

HOTEL ROOM MANAGEMENT

Guida alla progettazione e all'installazione



SOLUZIONI INTEGRATE
CON TECNOLOGIA
SCS-BUS



HOTEL ROOM MANAGEMENT

Un'offerta completa per soddisfare tutte le esigenze

BTicino offre una soluzione impiantistica specifica per ogni esigenza.

Progettato per garantire il miglior servizio di accoglienza e di supervisione senza trascurare l'aspetto ambientale e l'efficienza energetica in tutte gli spazi della struttura.

Hotel Room Management unisce due realtà, la supervisione gestita dal personale dell'Hotel e la user-experience del cliente.

Due mondi separati, ma costantemente comunicanti.

INDICE

4	CARATTERISTICHE GENERALI	
	Le nostre soluzioni per gli hotel	4
	Le funzioni nella camera	6
	La supervisione: la gestione delle aree comuni	8
	Nuova offerta PREMIUM, interfacce touch	10
	La soluzione per tutto l'Hotel	12
	Personalizzazione dell'offerta PREMIUM	16
	Integrazione con soluzioni di altre aziende	20
	Servizi per l'Hotel	22
23	NORME GENERALI DI INSTALLAZIONE	
	Prestazione e configurazione	24
	Software di supervisione "Hotelsupervision"	26
	Distanze massime e assorbimenti	28
	Regole sull'infrastruttura delle reti VLAN	31
	Esempio impianto tipico di un hotel	32
34	INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE	
	Regole sull'infrastruttura della rete Ethernet	34
	Schemi tipici di collegamento camera e aree comuni	37
	Varianti di schemi nella camera	48
	Regole generali di installazione	52
	Procedura di messa in servizio di un impianto	54
57	CATALOGO	
	Nuove interfacce evolute + Dati dimensionali	58
	AXOLUTE + Dati dimensionali	62
	LIVINGLIGHT + Dati dimensionali	75
89	SCHEDE TECNICHE	
	Dati tecnici e dimensionali, norme, montaggio e installazione	89
167	INDICE NUMERICO	
	Indice per codice articolo-pagina di riferimento	167

Sistemi e prodotti
specifici per i
vari ambienti

LE NOSTRE SOLUZIONI PER GLI HOTEL



Gestione delle camera degli ospiti

Gestione delle aree comuni (hall, reception, corridoi, cucine, sale riunioni, ecc...)

Gestione e supervisione dell'hotel dalla reception con software specifico

Integrazione del sistema con soluzioni e sistemi di altre aziende

DAL CONTROLLO ACCESSI ALLA DOMOTICA, BTICINO
OFFRE TUTTE LE SOLUZIONI TECNOLOGICHE PER IL
SETTORE ALBERGHIERO

01 NELLA CAMERA



- Controllo accessi
- Gestione del clima (riscaldamento e raffreddamento)
- Controllo dell'illuminazione
- Gestione delle automazioni
- Dispositivi per il cablaggio strutturato
- Dispositivi tradizionali (prese energia, ecc...)
- Gestione e lettura dei consumi elettrici nella camera (EMS)

04



02 NELLE AREE COMUNI PER CLIENTI


- Gestione del clima (riscaldamento e raffreddamento)
- Controllo accessi
- Controllo dell'illuminazione
- Gestione delle automazioni
- Diffusione sonora
- Gestione rete dati
- Dispositivi tradizionali (prese energia, ecc...)
- Ricarica di smartphone, tablet, ... tramite tecnologia wireless

03 NELLA RECEPTION


TRAMITE SOFTWARE È POSSIBILE:

- Supervisione e gestione dei sistemi installati nell'hotel
- Controllo e gestione delle funzioni della camera e degli ambienti comuni
- Gestione dello stato delle camere (libere, occupate, presenza cliente ecc)
- Gestione controllo accessi: programmazione badge e storico degli accessi
- Gestione delle prenotazioni con software specifici (PMS)

01
02
03
04 NEL RESTO DEL BUILDING

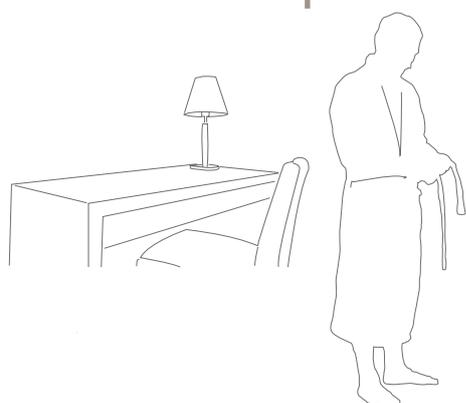

- Trasformazione dell'energia
- Distribuzione energia
- Continuità di servizio (UPS)
- Gestione energia (misura)
- Infrastruttura VDI (dati e video)
- Gestione del clima (riscaldamento e raffreddamento)
- Controllo accessi
- Controllo dell'illuminazione
- Gestione delle automazioni
- Colonnine Green-Up per la ricarica dell'auto elettrica

LE FUNZIONI NELLA CAMERA

Il sistema
completo per
la massima
efficienza e
comfort in tutto
l'Hotel

Hotel Room Management è una soluzione per la gestione e supervisione delle strutture alberghiere e ricettive. Progettato per garantire il miglior servizio di accoglienza e controllo senza trascurare l'aspetto ambientale, Hotel Room Management unisce due realtà, la supervisione gestita dal personale dell'Hotel e la gestione della camera da parte del Cliente.

Due mondi separati, ma costantemente comunicanti.



SUBITO A PROPRIO AGIO

Grazie anche ai nuovi dispositivi:

- controllo testataletto
 - controllo scenari,
- posti a fianco del letto, è possibile con un solo gesto creare l'atmosfera desiderata, regolando luce, temperatura, tapparelle.



INDICATORE FUORI PORTA
+ LETTORE BADGE
DND (non disturbare)
MUR (rifacimento camera)



COMFORT

COME GESTIONE DELLE UTENZE
Hotel Room Management
consente al cliente di vivere in
completa sintonia con l'ambiente
grazie ad una serie di dispositivi
con i quali creare l'atmosfera che
meglio desidera a livello di luci,
musica e temperatura.

RISPETTO AMBIENTALE

FINO AL
30%
DI RISPARMIO

COME RISPARMIO ENERGETICO

Hotel Room Management
consente alla struttura alberghiera
la riduzione dei consumi energetici
grazie alla disattivazione delle
utenze di camera in caso di
assenza del cliente.

SICUREZZA

Grazie ai dispositivi in tecnologia
RFID, massima sicurezza nel
controllo degli accessi alle
camere o altre zone.



PRESE A/V PRESA USB
CHARGER



CARICATORE AD
INDUZIONE E USB



LAMPADE SEGNAPASSO

ENTERTAINMENT

Una serie di prodotti dedicati alle connessioni Audio/
video, alla ricarica di dispositivi tecnologici (Smartphone,
tablet, ecc..) e alla trasmissione dati WI-FI permettono
di fornire il livello desiderato di entertainment e svago.

SICUREZZA AL TOP

Presse rasoio protette,
lampade segna passo per
la notte e pulsanti a tirante
per i bagni. Garantiscono la
massima sicurezza in ogni
momento del soggiorno.



LAMPADA DA LETTURA
(LIVINGLIGHT AIR)



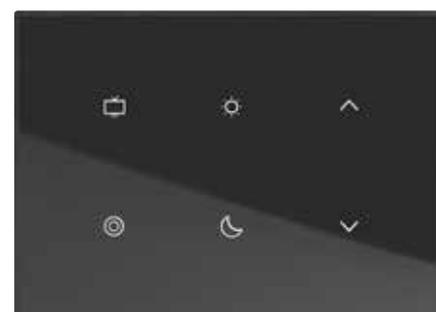
SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE
(LIVINGLIGHT AIR)



FINO AL
30%
DI RISPARMIO



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON
DISPLAY IN TECNOLOGIA TOUCH



COMANDO SCENARI IN TECNOLOGIA TOUCH

La gestione delle camere e delle aree comuni

LA SUPERVISIONE



L'offerta Hotel Room Management

consente di supervisionare e controllare in tempo reale lo stato delle camere e di interagire con esse.

Tramite il software di supervisione installato sul PC in reception è possibile interagire con i seguenti parametri della camera:

- Presenza degli ospiti
- Visualizzazione della temperatura e modifica dei valori di regolazione
- Visualizzazione per ogni camera di chi è presente in camera (cliente o staff)
- Attivazione scenari programmati
- Segnalazioni di allarmi e gestione contatti (finestra, porta, ..)

Il software permette la gestione e la programmazione delle chiavi badge con tecnologia RFID (Mifare), per gli accessi alle camere ed eventuali parti comuni.





CAMERA

CAMERA



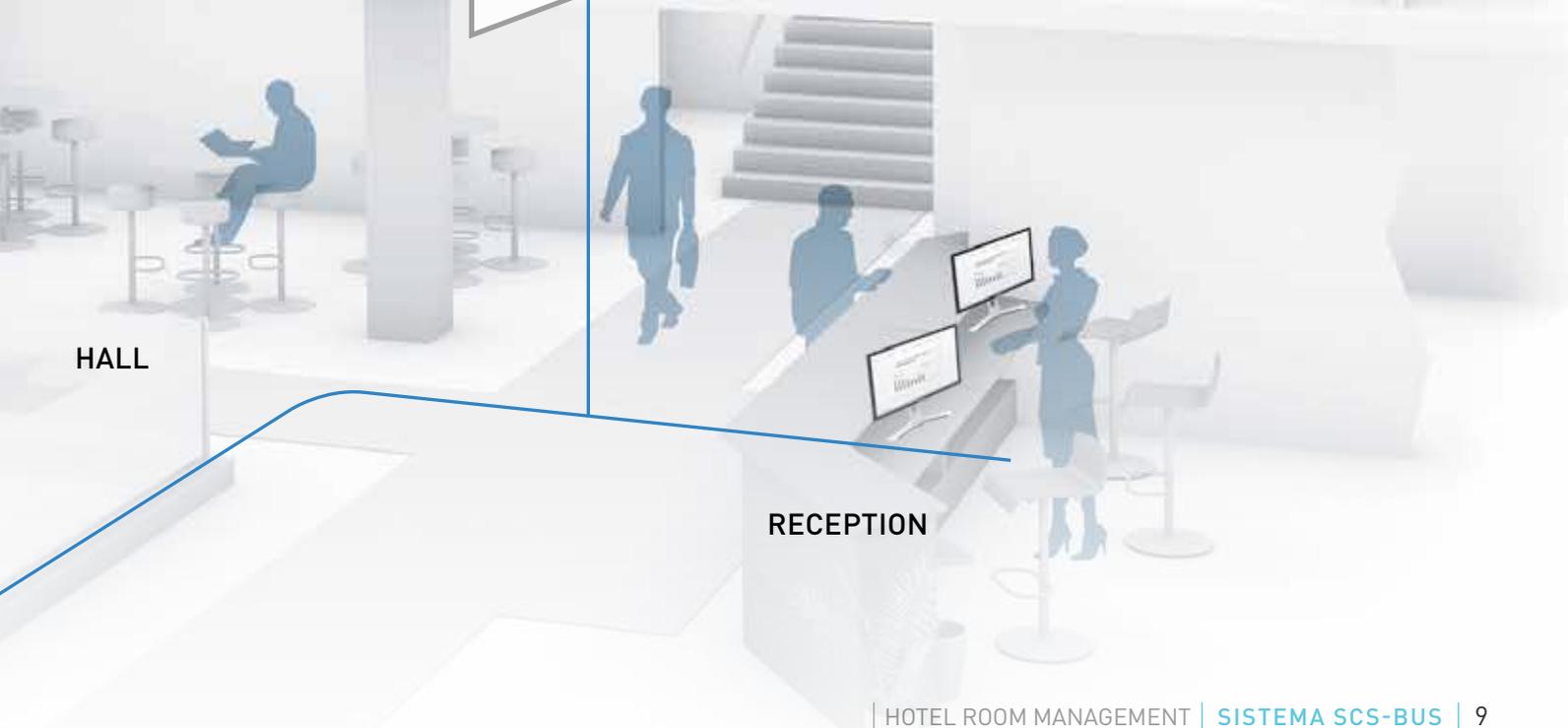
CAMERA

CAMERA



HALL

RECEPTION



Gestione della camera al top



NUOVA OFFERTA PREMIUM, INTERFACCE TOUCH

L'offerta dei prodotti per la progettazione e realizzazione degli hotel, si arricchisce con una serie di nuove interfacce utenti in tecnologia touch, per ottimizzare e migliorare la gestione della camera da parte degli ospiti.



NUOVE funzioni più intuitive

MASSIMA personalizzazione estetica ed iconografica

ORDINABILI direttamente da catalogo nelle due colorazioni "nero e bianco", mentre le versioni grigie "magnesium e tech" sono ordinabili solo tramite il software di personalizzazione.

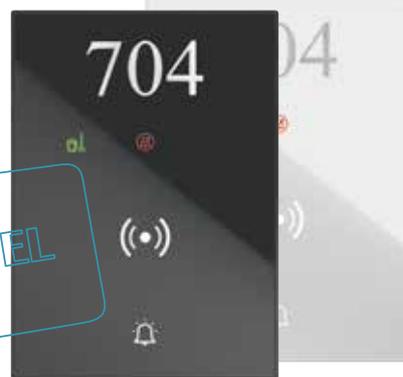
SI CONFIGURANO come gli altri prodotti SCS-BUS tramite il software MyHOTEL_Suite



GESTIONE FUORI PORTA



INDICATORE FUORI PORTA con segnalazione MUR e DND, pulsante campanello.



INDICATORE FUORI PORTA + LETTORE BADGE con segnalazione MUR, DND, pulsante campanello e lettore badge RFID.

GESTIONE CAMERA - TASCA PORTA BADGE

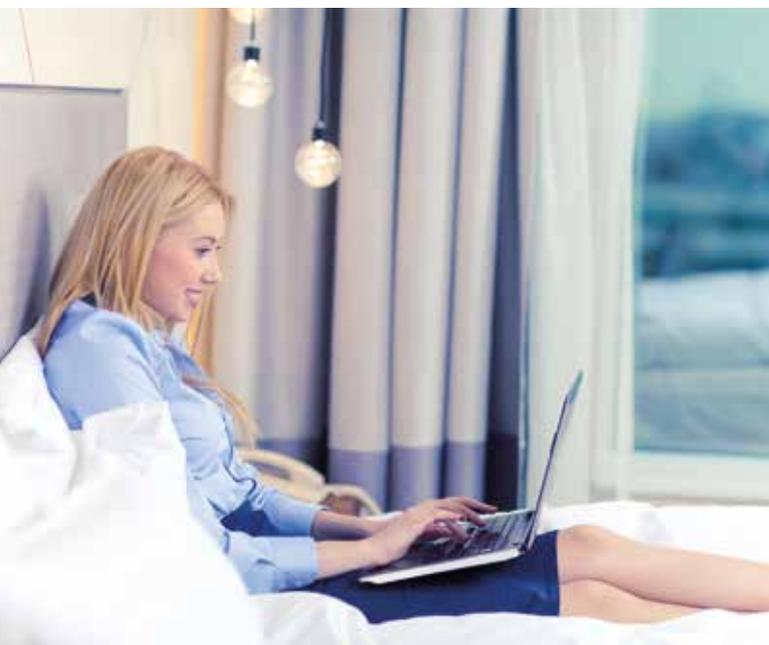


TASCA PORTA BADGE + LETTORE - VERSIONE BASE in tecnologia RSD con comandi DND e MUR più gestione scenari.



TASCA PORTA BADGE + LETTORE - VERSIONE EVOLUTA (*) in tecnologia RFID con comandi DND e MUR più gestione scenari personalizzabili in base alla tipologia del badge inserito (Staff o clienti).

GESTIONE CAMERA - CONTROLLO DEL CLIMA E SCENARI



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY IN TECNOLOGIA TOUCH



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY + 6 COMANDI TOUCH

GESTIONE CAMERA - CONTROLLO SCENARI



COMANDO A 2 SCENARI + COMANDI DND E MUR TOUCH

- Esempio comandi:
- Risveglio
 - Dormire
 - MUR (rifacimento camera)
 - DND (non disturbare)



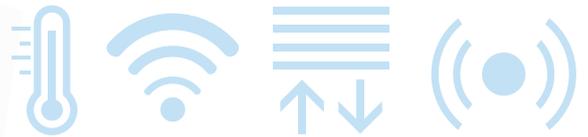
COMANDO A 6 SCENARI TOUCH

- Esempio comandi:
- TV
 - Generale OFF
 - Risveglio
 - Dormire
 - Apertura tende
 - Chiusura tende

(*) **NOTA:** per la disponibilità contattare la forza vendita BTicino.

I componenti
principali del
sistema

LA SOLUZIONE PER TUTTO L'HOTEL



NEL CORRIDOIO FUORI PORTA

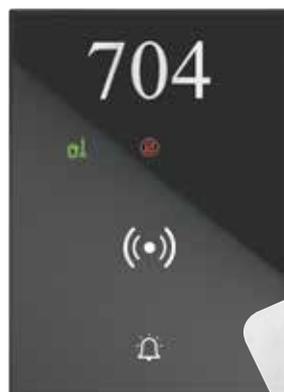
INDICATORE FUORI PORTA,
con segnalazione MUR e DND e
pulsante campanello tradizionale.



INDICATORE FUORI PORTA e
lettore RFID, con segnalazione
MUR e DND e pulsante
campanello tradizionale.



INDICATORE FUORI PORTA
TOUCH con segnalazione
MUR e DND e pulsante
campanello touch.



INDICATORE FUORI PORTA
TOUCH e lettore badge
RFID, con segnalazione
MUR e DND e pulsante
campanello touch.



CHIAVE BADGE
in tecnologia RFID (Mifare classic ISO14443
tipo A) in formato carta di credito, per
l'accesso alle camere o aree comuni.

NELLA CAMERA

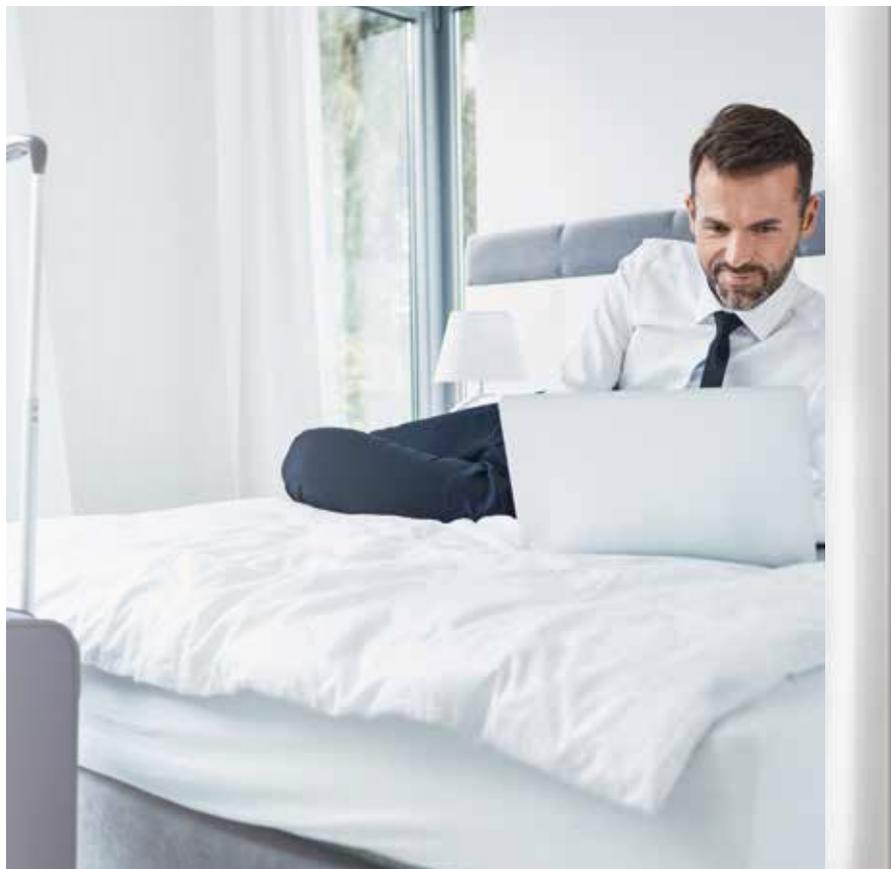
TASCA PORTA BADGE CON LETTORE BADGE in versione base o evoluta in tecnologia RFID con comandi DND e MUR. La versione evoluta permette di gestire scenari personalizzabili in base alla tipologia del badge inserito (Staff o clienti).



TASCA PORTA BADGE con possibilità di riconoscimento della tecnologia RFID per attivazione delle funzioni all'interno della camera.



COMANDO DND E MUR DND (non disturbare) MUR (rifacimento camera)



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY + 6 COMANDI TOUCH con icone scenari preimpostati



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE per impostare e regolare la temperatura all'interno della camera in modo semplice ed intuitivo.



COMANDO A 6 SCENARI IN TECNOLOGIA TOUCH



COMANDO A 8 TASTI per richiamare gli scenari (illuminazione, automatismi, clima, ...) all'interno della camera.

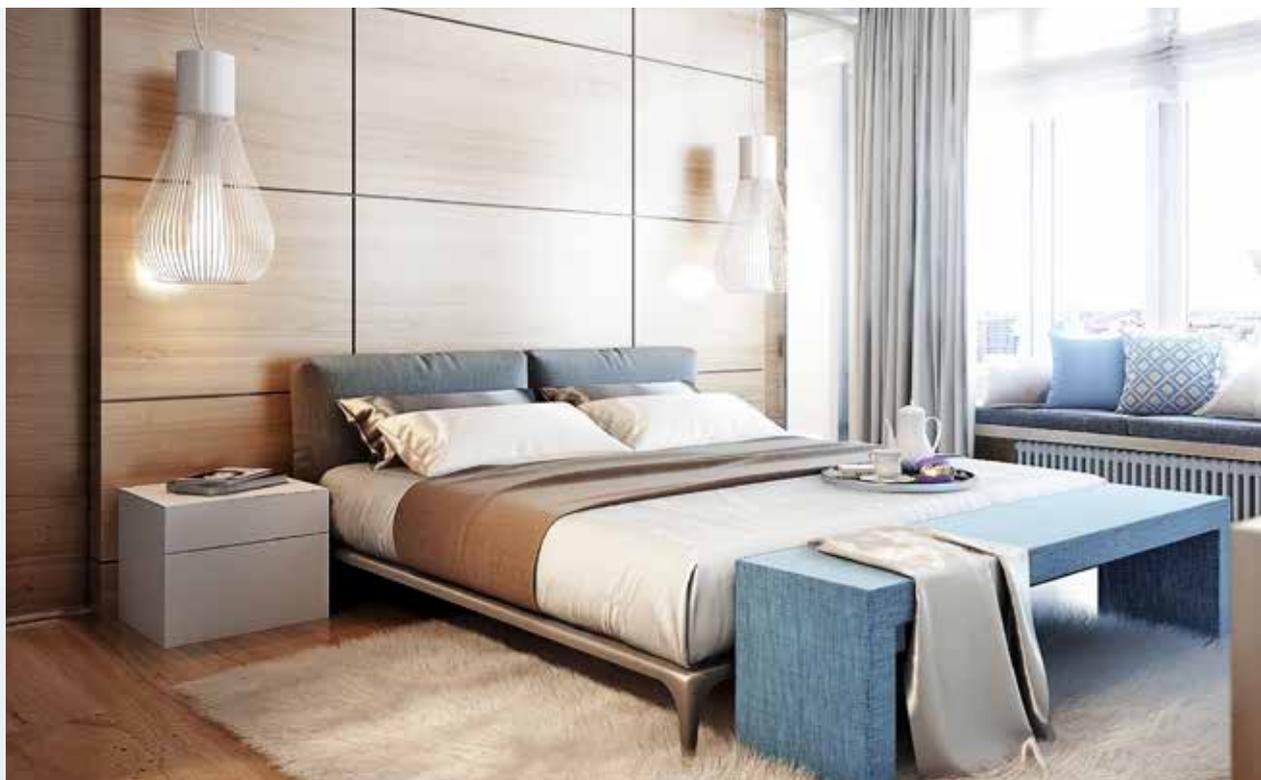
I componenti
principali del
sistema

LA SOLUZIONE PER TUTTO L'HOTEL



MODULO SCENARI IP
gestisce e memorizza gli scenari
(max50) della camera o zona comune
e funge da interfaccia verso il resto
dell'impianto e le funzioni dell'Hotel.
Si collega al resto dell' hotel tramite
connessione alle rete Ethernet (RJ45).

NEL CENTRALINO DI CAMERA



Alcuni DISPOSITIVI MODULARI
per la gestione delle funzioni camera.





NELLA RECEPTION

SOFTWARE DI SUPERVISIONE

Tramite uno o più PC è possibile controllare lo stato delle camere con le relative segnalazioni e gestirne le funzioni presenti. Il software svolge inoltre le funzionalità legate alla programmazione dei badge.

Disponibili 2 tipologie di licenze:

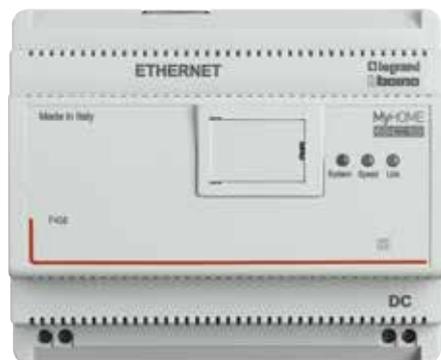
- Gestione fino a 20 camere o aree comuni
- Gestione oltre le 20 camere o aree comuni

I badge devono avere le seguenti caratteristiche:

- RFID Mifare classic ISO14443 tipo A

PROGRAMMATORE DI BADGE da collegare al PC in reception tramite connessione USB.

NEL VANO TECNICO PRINCIPALE



IP SERVER da utilizzare in impianti con oltre 100 camere o aree comuni (oltre 100 MH201 installati).



PERSONALIZZAZIONE DELL'OFFERTA PREMIUM

A catalogo è proposta una gamma completa di interfacce touch con già definite le icone e le funzioni, in due diverse colorazioni: **NERO E BIANCO**.

Se invece il progetto richiede altro, **tramite l'utilizzo del tool di personalizzazione**, è possibile richiedere a BTicino, come ordine speciale, una vasta gamma di personalizzazioni. Il tool è una **web-app**, che alla fine del percorso guidato,



genererà un file in formato pdf che è "l'elenco materiale" da inviare al funzionario di vendita o rivenditore per ordinare i prodotti.



Il tool è utilizzabile gratuitamente ed è multilingue.

Scopriilo, vai al link:

www.uxforupscalehotel.legrand.com



COSA POSSIAMO FARE CON IL TOOL DI PERSONALIZZAZIONE?

1 > **SELEZIONARE IL PRODOTTO DA PERSONALIZZARE.**



2 > **SCEGLIERE IL COLORE DELLA PLACCA (NERO) ED IL COLORE DEL BORDO DELLA PLACCA (GRIGIO)**



3 ➤ SELEZIONARE LE SIMBOLOGIE DESIDERATE E SOSTITUIRLE A QUELLE ESISTENTI (DRAG AND DROP).



4 ➤ POSSIBILITÀ DI ALLEGARE IL LOGO DELL'HOTEL E POI SPEDIRLO (FORMATO FILE .SVG O .PNG)



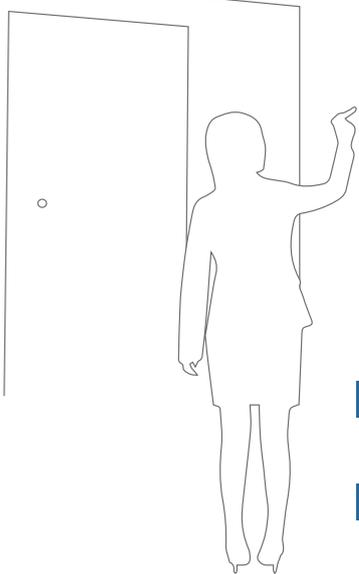
5 ➤ SELEZIONARE IL TIPO DI INSTALLAZIONE (SUPERFICIALE IN SCATOLA 503E O FILO MURO)



6 ➤ VALIDARE LA CONFIGURAZIONE



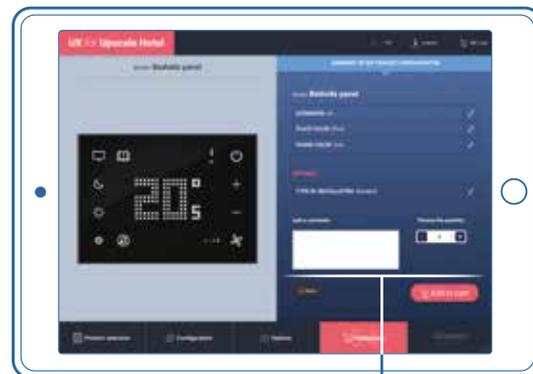
PERSONALIZZAZIONE DELL'OFFERTA PREMIUM



7 ➤ INSERIRE LA QUANTITÀ DI PRODOTTI DA ORDINARE

8 ➤ INSERIRE EVENTUALI NOTE O ATTENZIONI PER BTICINO

9 ➤ AGGIUNGERE ALTRI PRODOTTI O GENERARE L'ORDINE PER BTICINO



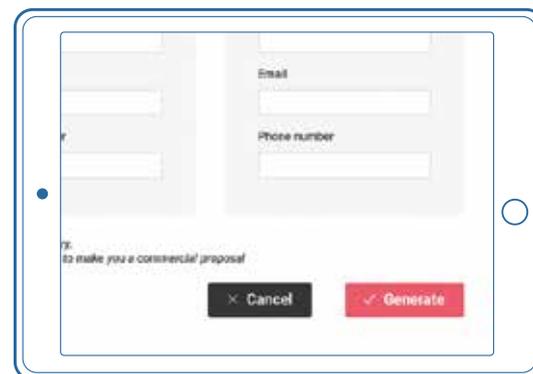
10 ➤ COMPILARE I FORMAT CON I DATI DEI:

- Cliente
- Riferimenti Commerciali BTicino (FTC)
- Distributore



11 ➤ INVIARE LE INFORMAZIONI A BTICINO:

genera il file pdf, spedisce a BTicino le tue necessità che ti farà avere una proposta commerciale.



PERSONALIZZAZIONE DEL BADGE

Inoltre è possibile richiedere a BTicino anche la **personalizzazione delle chiavi badge**.

Questa personalizzazione non è possibile farla tramite il tool, ma deve essere richiesta tramite il nostro funzionario commerciale.



Personalizzazione chiavi-badge

PERSONALIZZAZIONE DELLE PLACCHE TRADIZIONALI E DEI COMANDI IN VETRO

Lettore portabadge bianco abbinato alla placca **Livinglight Air**



Lettore portabadge disponibile in tre colori: bianco, tech e antracite. La versione tech abbinata alla placca ellittica **Axolute**.



Per migliorare ulteriormente il valore estetico dell'offerta, è possibile personalizzare sia le placche che i badge con il logo dell'Hotel.



Comando a 8 tasti antracite abbinato alla placca **Axolute**.

I **COMANDI IN VETRO** possono essere personalizzati con simboli tramite serigrafia

Comando in vetro bianco con 6 tasti capacitivi a sfioramento.



QUESTE PERSONALIZZAZIONI DEVONO ESSERE RICHIESTE A BTICINO TRAMITE IL FUNZIONARIO TECNICO COMMERCIALE.

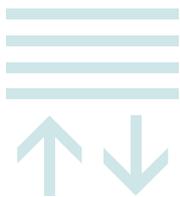
La soluzione
SCS-BUS è
integrabile con
sistemi e prodotti
di altre aziende.

INTEGRAZIONE CON SOLUZIONI DI ALTRE AZIENDE

BTicino ha sviluppato
e rende disponibile
la nuova piattaforma
d'integrazione
denominata **DRIVER
MANAGER**, basata sul
dispositivo F459 e su
diversi Driver.

Essa permette di gestire
sistemi o prodotti di
altre aziende.

Da oggi tramite i dispositivi SCS-BUS è possibile comandare, ad esempio, i sistemi VRV, VRF e di climatizzazione dei principali produttori presenti sul mercato. Il dispositivo **DRIVER MANAGER** permette d'interfaciare il sistema SCS-BUS con i sistemi di altre aziende attraverso driver specifici testati in collaborazione con le diverse aziende.



F459



Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi al



SOLUZIONI TERZE PARTI

- TERMOREGOLAZIONE
- AUTOMAZIONE
- ALTRO

ESEMPI DI INTEGRAZIONI REALIZZATE CON LA TERMOREGOLAZIONE:

- Gestione velocità di ventilazione Fan-coil con motore Inverter
- Integrazione termoregolazione Hitachi su Modbus
- Integrazione termoregolazione Mitsubishi Electric VRF
- Gestione unità interne Olimpia Splendid su protocollo Modbus
- Integrazione termoregolazione Daikin su Modbus
- Gestione unità interne VRV/VRF tramite Gateway universale CoolMasterNet
- Gestione unità interne Daikin VRV su protocollo Modbus
- Gestione unità interne Toshiba VRF su protocollo Modbus
- Gestione unità interne LG VRF su protocollo Modbus
- Gestione unità interne Mitsubishi Electric su protocollo Modbus
- Fujitsu General su protocollo Modbus
- Gestione consensi pompe di piano

Per maggiori informazioni contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi al

NUMERO VERDE 800.837035

SERVICE PER L'HOTEL

BTicino per gli impianti elettrici negli Hotel ha strutturato dei **servizi gratuiti ed a pagamento** che ti possono affiancare in tutte le fasi che affronti nella realizzazione di un impianto.

Tramite i vari servizi che BTicino ti mette a disposizione potrai avere:

SERVIZI GRATUITI

- Informazioni tecniche sul sistema
- Realizzazione preventivi
- Supporto alla progettazione

Per avere maggior INFORMAZIONI:



Visita la sezione dei "servizi" sul nostro sito al link:
<http://professionisti.bticino.it/servizi/>

SERVIZI A PAGAMENTO

- Affiancamento durante la realizzazione dell'impianto
- Realizzazione della configurazione dell'impianto (commissioning)
- Contratti di estensione di garanzia
- Contratti di post vendita



Chiama il numero verde

Numero Verde
800-837035

Indice

24-55

Regole generali di installazione

Prestazione e configurazione	24
Software di supervisione "Hotelsupervision"	26
Distanze massime e assorbimenti	28
Regole sull'infrastruttura delle reti VLAN	31
Esempio impianto tipico di un hotel	32
Regole sull'infrastruttura della rete Ethernet	34
Schemi tipici di collegamento camera e aree comuni	37
Schema tipico camera base: soluzione stand alone	39
Schema tipico di camera: soluzione centralizzata con impianto elettrico tradizionale (comandi con Livinglight o Axolute)	40
Schema tipico di camera: soluzione centralizzata con impianto elettrico tradizionale (comandi ed interfacce Touch (Premium))	42
Schema tipico di camera: soluzione centralizzata con impianto domotico (comandi ed interfacce Touch (Premium))	44
Esempi di schemi tipici per le aree comuni	46
Varianti di schemi nella camera	48
Regole generali di installazione	52
Procedura di messa in servizio di un impianto	54

PRESTAZIONE E CONFIGURAZIONE

IL SISTEMA DI SUPERVISIONE HOTEL DEVE ESSERE INSTALLATO IN UNA RETE LAN DEDICATA O IN UNA VLAN DEDICATA

PRESTAZIONE DEL SISTEMA:

- Numero zone (camere e aree comuni) realizzabili = MAX 500
- Numero installabile di PC di supervisione = 10 MAX
- Installare un solo MH201 per zona (camera o area comune)
- Installare un solo IP server F458 sulla stessa rete in caso di impianti con più di 100 zone
- Installare fino a 9 termostati, 8 lettori fuori porta e una tasca porta badge per camera o zona comune
- Massimo 9 servizi personalizzati (frigo, cassaforte, fumo)
- Tutte le nuove interfacce Touch (offerta Premium).



I DISPOSITIVI:

- IP Server **F458**
- Modulo Scenari **IP MH201**
- tutte le nuove **interfacce Touch** dell'offerta Premium.

Devono essere essere configurati tramite il software **MyHOTEL_Suite**, scaricabile gratuitamente dal sito:

www.homesystems-legrandgroup.com

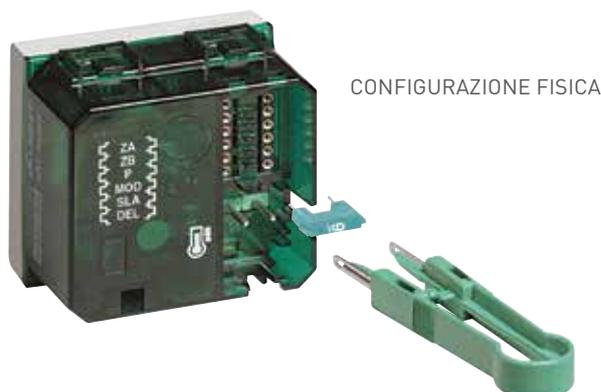
Mentre tutti gli altri dispositivi in tecnologia SCS-BUS possono essere configurati in entrambe le modalità:

1) CONFIGURAZIONE FISICA

2) CONFIGURAZIONE TRAMITE SOFTWARE

1. CONFIGURAZIONE FISICA

Si effettua tramite i configuratori verdi e blu, essi devono essere inseriti nelle apposite sedi dei prodotti.



CONFIGURAZIONE FISICA

2. CONFIGURAZIONE TRAMITE SOFTWARE

Si effettua tramite l'utilizzo del PC e del software **MyHOTEL_Suite**. Questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.



CONFIGURAZIONE TRAMITE SOFTWARE

Tutte le nuove interfacce evolute devono essere configurate solo tramite software.

Il software è scaricabile gratuitamente dal sito:

www.homesystems-legrandgroup.com



Scarica il software gratuitamente (codice QR)

SOFTWARE DI SUPERVISIONE “HOTEL SUPERVISION”

Il software **Hotel Supervision** è stato appositamente studiato per la gestione e supervisione di alberghi ed hotel.

L'intera gestione può avvenire dalla reception, da cui è possibile avere una visione completa di ciò che avviene sia nelle singole camere sia nelle aree comuni.



COMPATIBILITÀ CON SISTEMA OPERATIVI.

Per verificare la compatibilità del software “**Hotel Supervision**” con i sistemi operativi andare sul sito dedicato al seguente link.

www.homesystems-legrandgroup.com/BtHomeSystems/productDetail.action?productId=003



Scarica la versione di tuo interesse del software Hotel Supervision (codice QR)



PRINCIPALI FUNZIONI:

- Visualizza la presenza all'interno della camera, con discriminazione degli ospiti o dello staff.
- Gestione delle temperature con controllo diretto dei termostati lasciando comunque agli ospiti la possibilità di regolare le temperature entro i limiti previsti.
- Gestione dei badge con possibilità di limitare gli accessi a determinate aree dell'hotel e monitoraggio degli spostamenti effettuati con ogni badge.
- Controllo di eventuali allarmi e segnalazioni di vario tipo provenienti dalle camere o dalle aree comuni.
- Controllo di segnalazioni di tipo DND o MUR (non disturbare e rifare la camera).

L'utilizzo di icone e colorazioni differenti facilita l'operatore nell'immediata individuazione dello stato delle camere.

Il **software Hotel Supervision Server** è da attivare tramite due tipologie di licenze:

- **3544SW**
Gestione e supervisione fino a 20 camere e aree comuni
- **3546SW**
Gestione e supervisione oltre le 20 camere e aree comuni

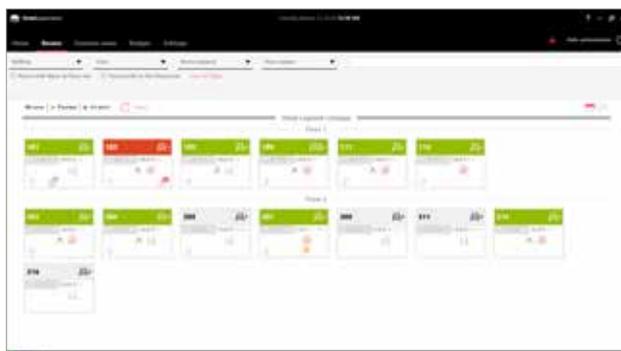


ATTENZIONE

Nel contesto di un impianto è possibile avere fino a 10 PC con il software di supervisione installato. Solo sul 1° PC è necessario installare entrambi i software Hotel Supervision Server +Hotel Supervision Client, mentre dal 2° al 10° PC solo Hotel Supervision.



HOTEL SUPERVISION: SCHERMATE DI ESEMPIO



DETTAGLIO CAMERA



DISTANZE MASSIME E ASSORBIMENTI

In questo capitolo troverete le informazioni per una corretta realizzazione di un impianto SCS BUS:

- Classificazione SELV
- Distanze massime e assorbimenti
- Numero massimo di dispositivi configurabili

Ai fini dei calcoli sopraindicati, fare riferimento ai **DATI TECNICI** riportati nel capitolo **SCHEDE TECNICHE**.

Nel calcolo degli assorbimenti è necessario considerare anche la disponibilità di corrente in funzione della lunghezza del cavo.

CLASSIFICAZIONE SELV

L'impianto Automazione è classificato SELV (Safety Extra Low Voltage) in quanto alimentato con dispositivi indipendenti a doppio isolamento □ di sicurezza non connessi alla terra e con tensione di funzionamento massima di 27 Vd.c., conforme alla CEI EN 60065, è quindi assimilabile ad una sorgente SELV come descritto nel punto 411.125 della CEI 64-8-4. La rispondenza alla classificazione SELV è garantita solo con il completo rispetto delle normative di installazione vigenti e dalle Norme generali di installazione dei singoli dispositivi e cavi di cui è costituito l'impianto indicato da BTicino.

DISTANZE MASSIME DEL CAVO BUS E ASSORBIMENTI

Il numero massimo di dispositivi collegabili sul BUS dipende dall'assorbimento totale degli stessi e dalla distanza tra il punto di connessione e l'alimentatore. L'alimentatore può erogare fino a 1200 mA o 600 mA; il numero massimo dei dispositivi sarà quindi determinato dalla somma degli assorbimenti dei singoli dispositivi che si desidera installare.

Durante il dimensionamento rispettare le seguenti regole:

1

La lunghezza del collegamento fra l'alimentatore e il dispositivo più distante non deve superare i 250 m.



Alimentatore



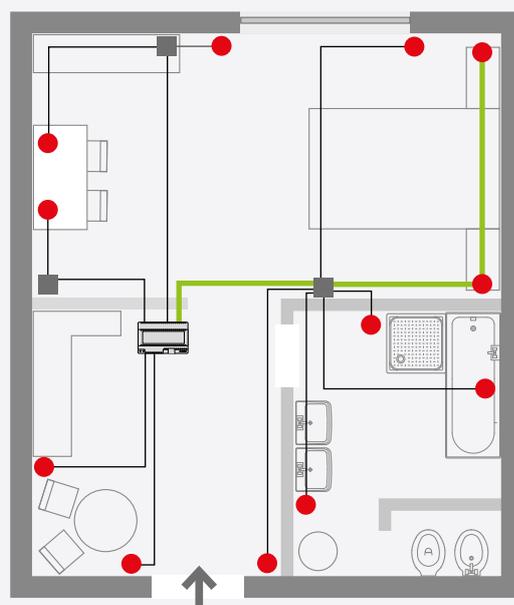
Dispositivo



Tratta dispositivo più distante



Scatola di derivazione



2

La lunghezza totale dei collegamenti non deve superare i 500 m (cavo steso).



Alimentatore



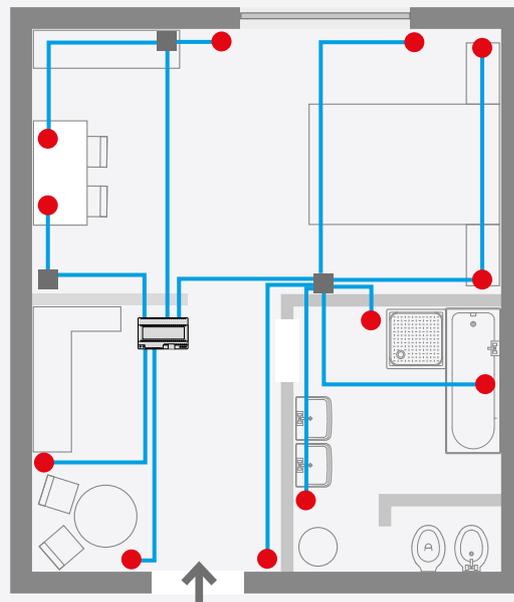
Dispositivo



Collegamenti

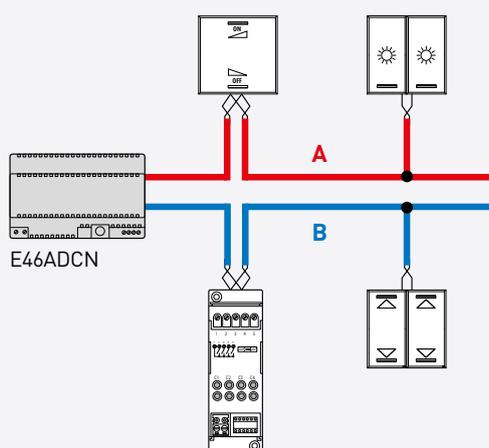


Scatola di derivazione



3

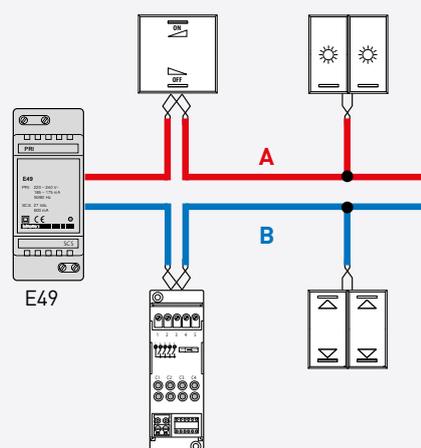
Ai fini di una ripartizione ottimale delle correnti sulla linea BUS è consigliabile posizionare l'alimentatore in posizione intermedia.



Con alimentatore E46ADCN:

- A** = 250 m max
- B** = 250 m max
- A + B** = 500 m

Corrente massima erogata dall'alimentatore: 1200 mA.



Con alimentatore E49:

- A** = 250 m max
- B** = 250 m max
- A + B** = 500 m

Corrente massima erogata dall'alimentatore: 600 mA.

NOTA: Se in alternativa al cavo BUS L4669 viene utilizzato un cavo UTP5 le distanze indicate si dimezzano.

Per ulteriori approfondimenti sulla progettazione e installazione delle soluzioni SCS-BUS consultare la guida tecnica specifica MyHOME.

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/



Consulta il catalogo specifico MyHOME (codice QR)



DISTANZE MASSIME E ASSORBIMENTI

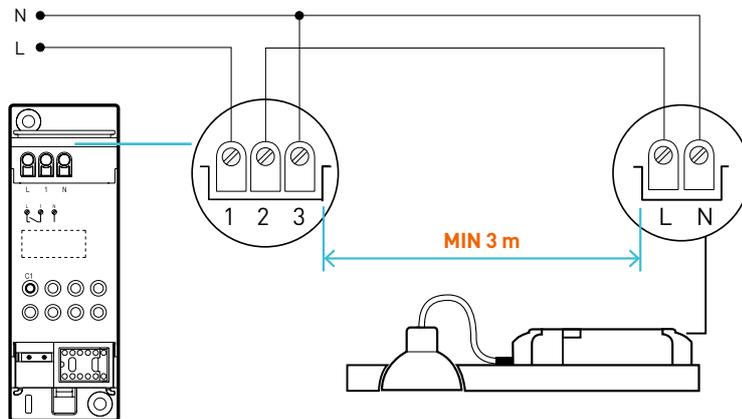
DISTANZE MASSIME PER COLLEGARE GLI ATTUATORI IN FUNZIONE DEL CARICO

Per gestire correttamente alcuni tipi di carico è necessario rispettare delle indicazioni installative valide per tutti gli attuatori impiegati.

Lampade fluorescenti: la lunghezza del cavo di collegamento tra l'attuatore e il carico non deve essere inferiore a 3 m. Non collegare sulla stessa linea più di 15 attuatori che controllano questo tipo di lampade.

Lampade a ioduri metallici e ai vapori di sodio: oltre alle indicazioni fornite per le lampade fluorescenti porre attenzione alle istruzioni di utilizzo di tali lampade (ad esempio evitare l'accensione a caldo), non collegare dimmer alla stessa linea di tali lampade, tenere la linea bus e la linea di potenza relativa a tali lampade separate da almeno 1 metro.

ESEMPIO DI COLLEGAMENTO CON ART. F411U1



AVVERTENZA: Fare riferimento ai dati tecnici riportati sulle schede tecniche per ciascun attuatore.

Reti trifase: nel caso di reti trifase controllare il bilanciamento delle fasi e la qualità della rete.

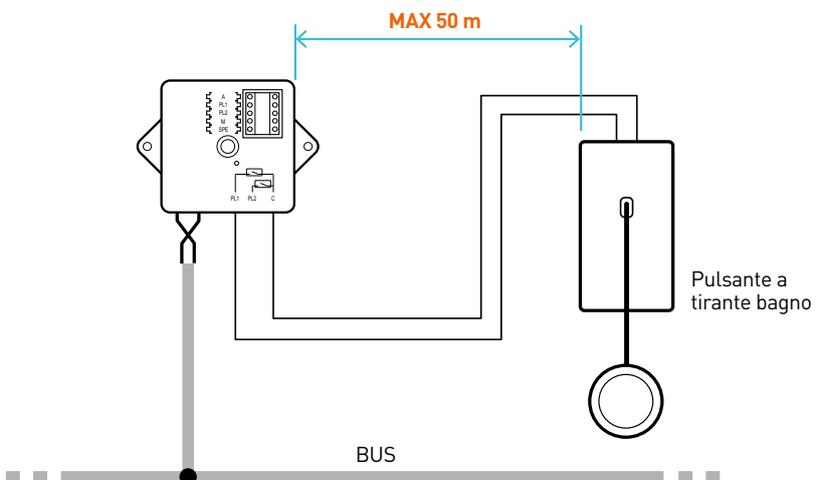
Il non rispetto delle suddette prescrizioni può compromettere la corretta funzionalità dei dispositivi.

DISTANZA MASSIMA PER COLLEGARE L'INTERFACCIA CONTATTI

La connessione tra l'interfaccia, (basic o in modulo DIN) ed il dispositivo di tipo tradizionale non deve superare i 50 m di lunghezza.

Agli ingressi dell'interfaccia è possibile connettere più pulsanti.

DISTANZE MASSIME PER COLLEGARE L'INTERFACCIA CONTATTI

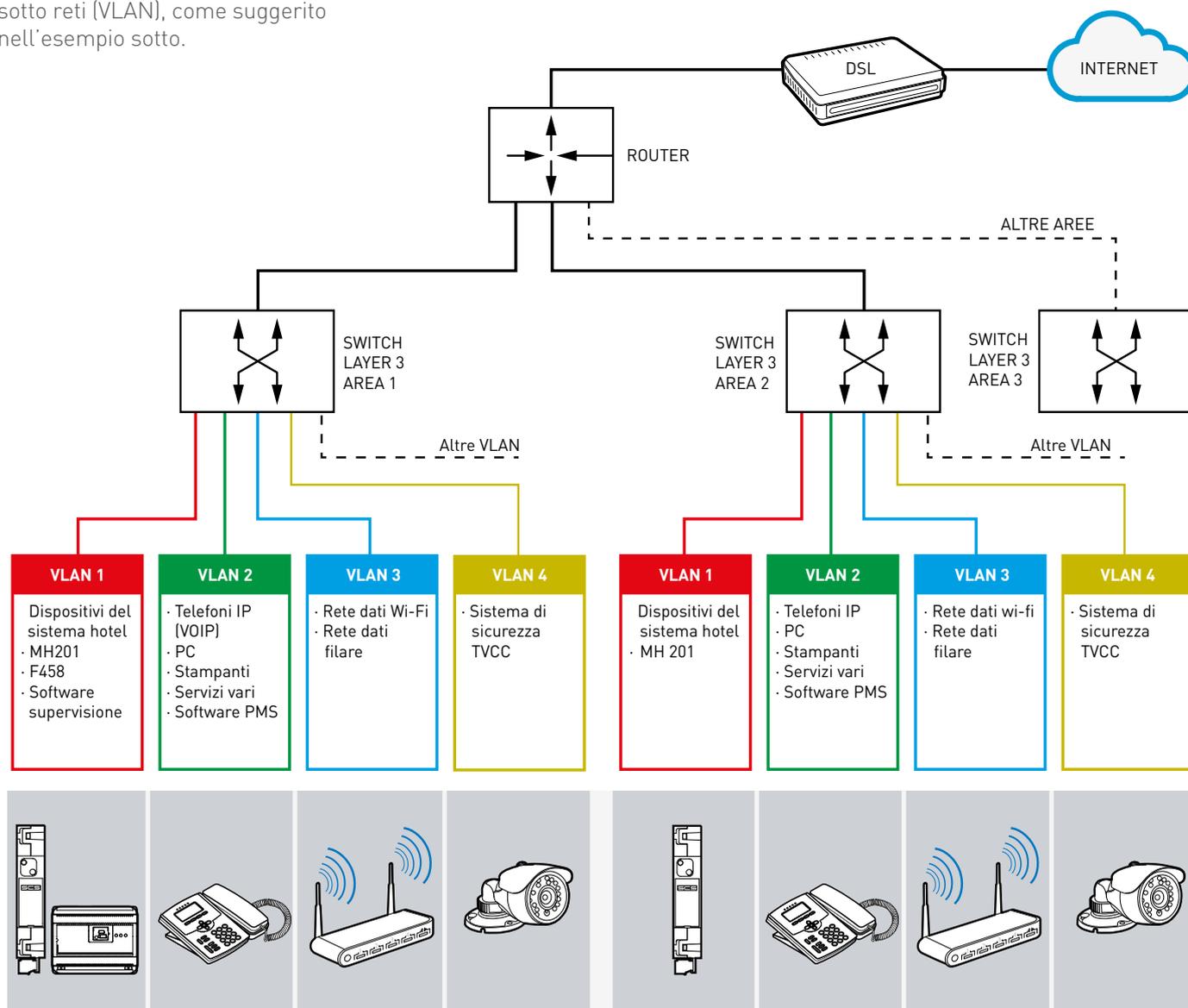


REGOLE SULL'INFRASTRUTTURA DELLE RETI VLAN

Di seguito viene suggerito come organizzare le reti VLAN all'interno dell'infrastruttura della rete ethernet e all'interno dell'hotel.

È consigliabile raggruppare i servizi e i dispositivi presenti nell'hotel in sotto reti (VLAN), come suggerito nell'esempio sotto.

VLAN = Virtual Local Area Network



Legenda reti VLAN

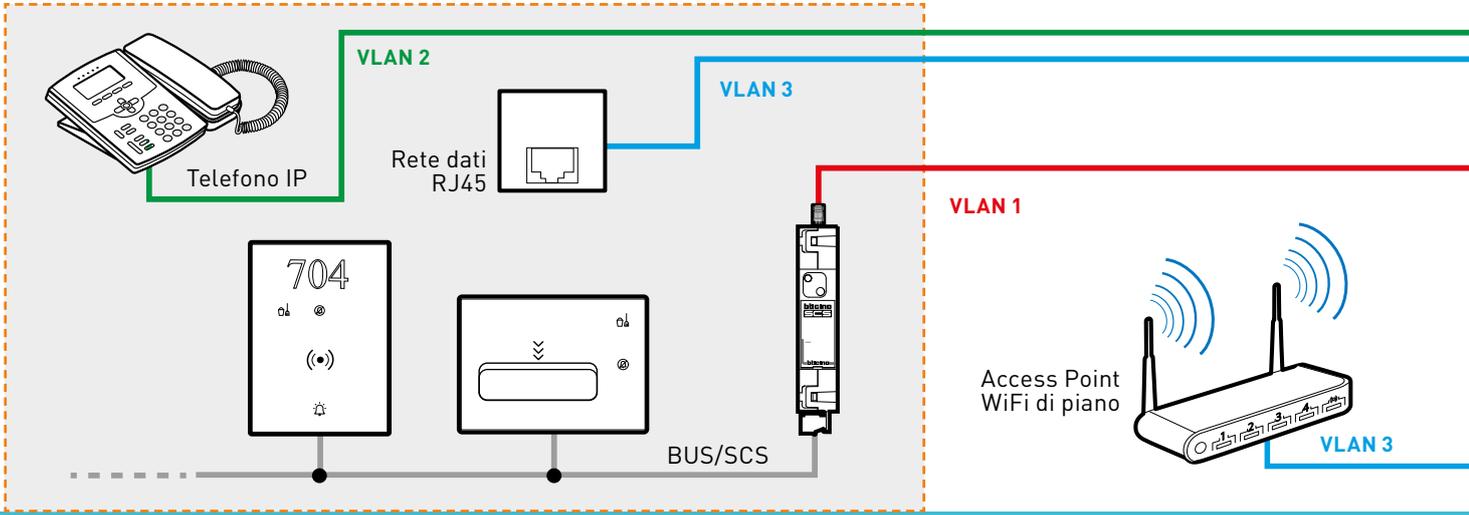
- VLAN 1** = rete virtuale dedicata ai dispositivi dell'offerta hotel BTicino/Legrand
- VLAN 2** = rete virtuale dedicata alla telefonia IP (VOIP) e servizi vari (stampanti, ecc..)
- VLAN 3** = rete virtuale dedicata alla distribuzione del segnale "Internet" WiFi e filare
- VLAN 4** = rete virtuale dedicata alla sicurezza (TVCC, ecc..)

ESEMPIO DI UNA INFRASTRUTTURA DI RETE IN UN HOTEL CON SUDDIVISIONE IN VLAN

camera 4

PIANO 2

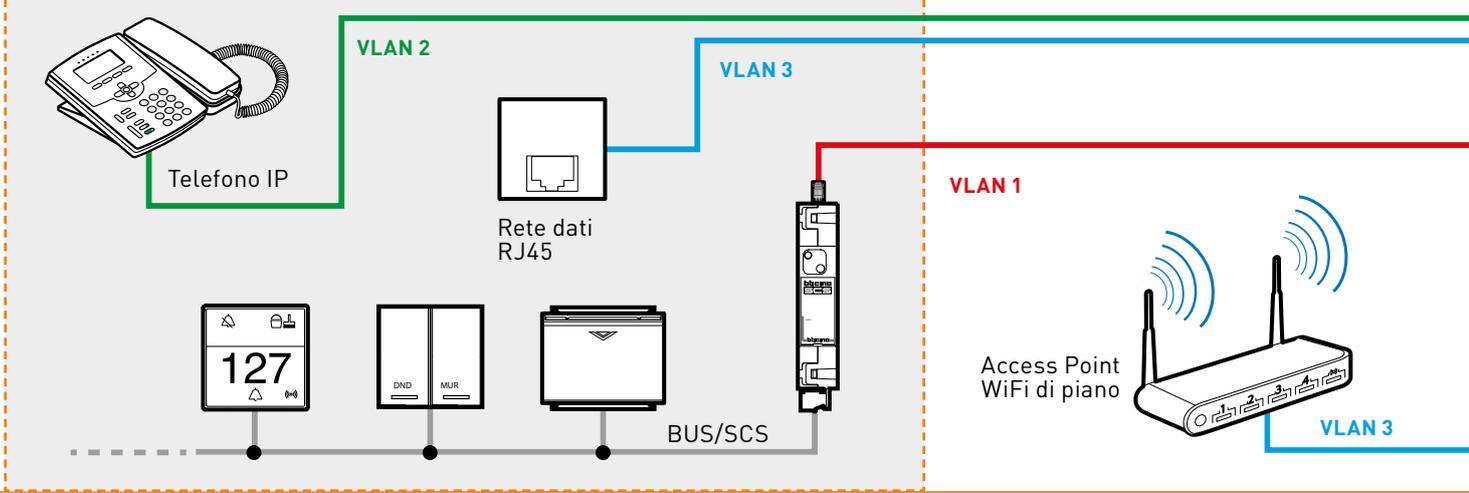
PIANO 2



camera 4

PIANO 1

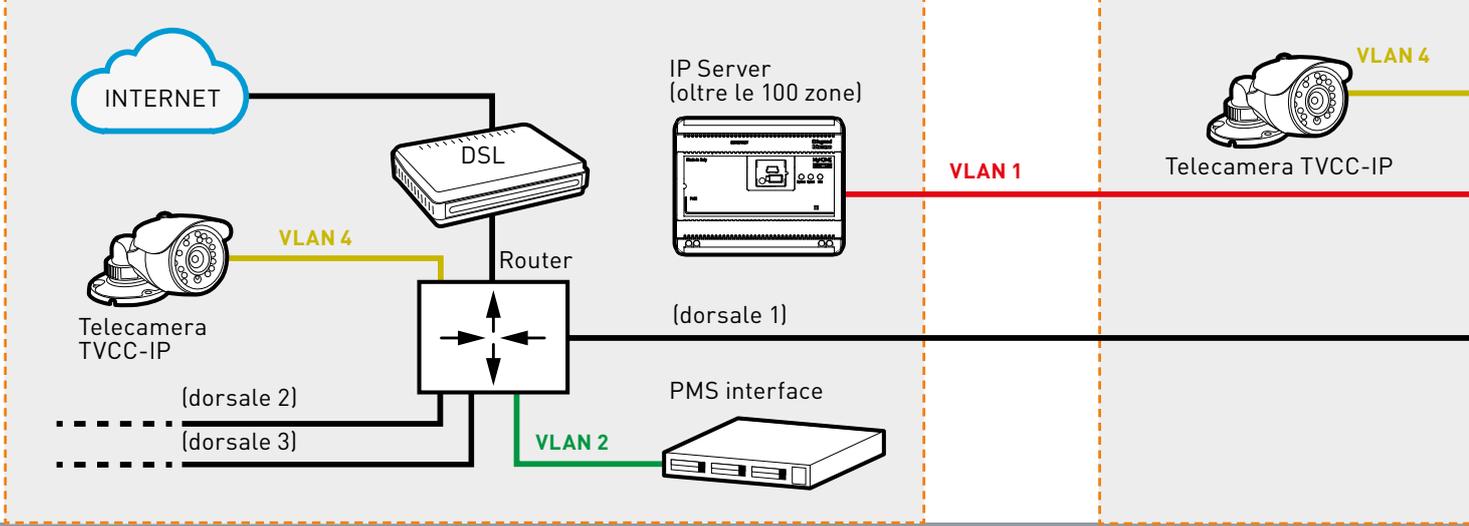
PIANO 1

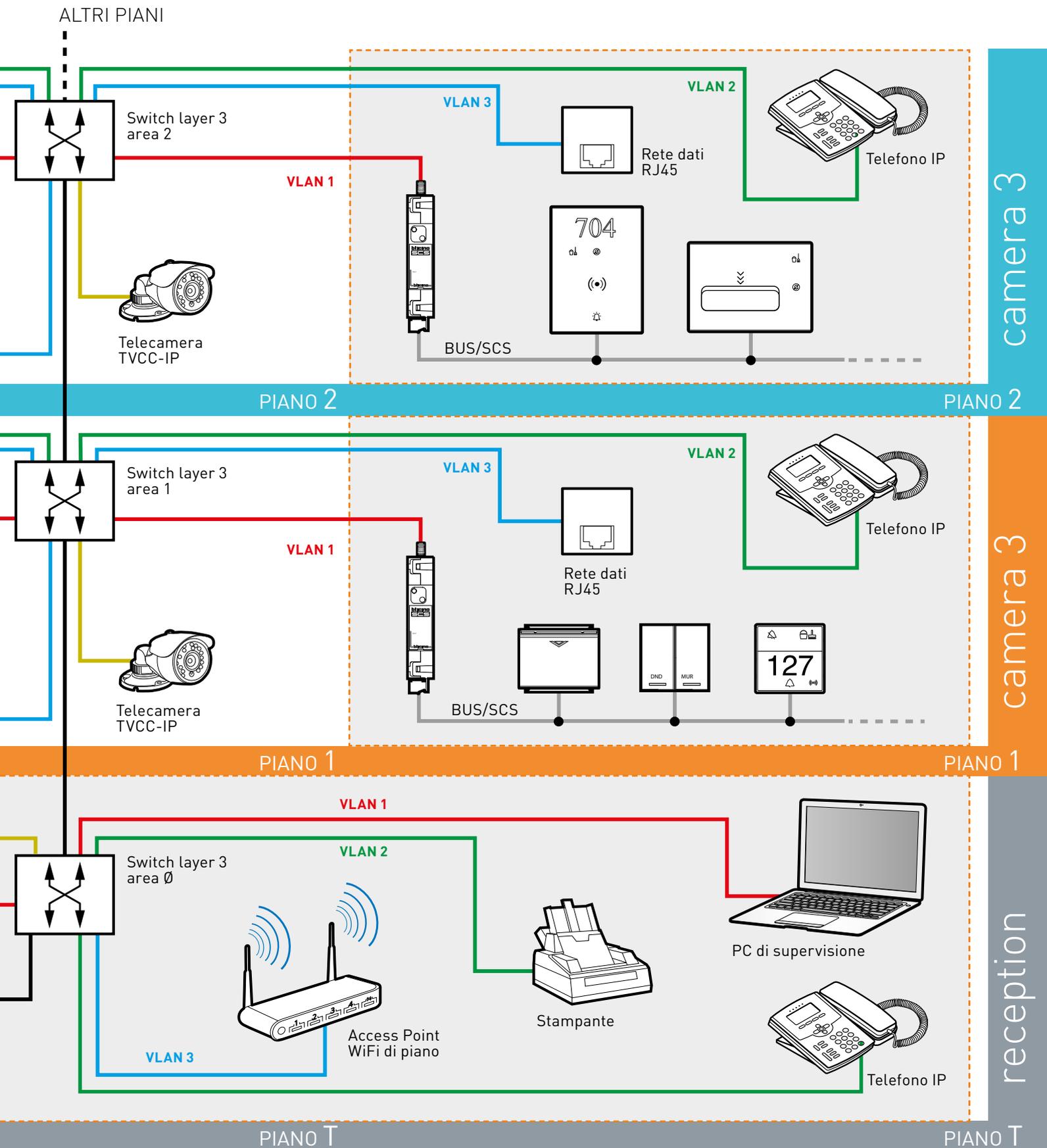


locale tecnico

PIANO T

PIANO T





camera 3

camera 3

reception

REGOLE SULL'INFRASTRUTTURA DELLA RETE ETHERNET

DI SEGUITO VENGONO FORNITI TRE DIFFERENTI SCHEMI CON DIFFERENTI TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE DI RETI ETHERNET IN RELAZIONE AL NUMERO DI CAMERE E AREE DA CONTROLLARE E POSTAZIONI DI SUPERVISIONE IN RECEPTION.

SCHEMA 1

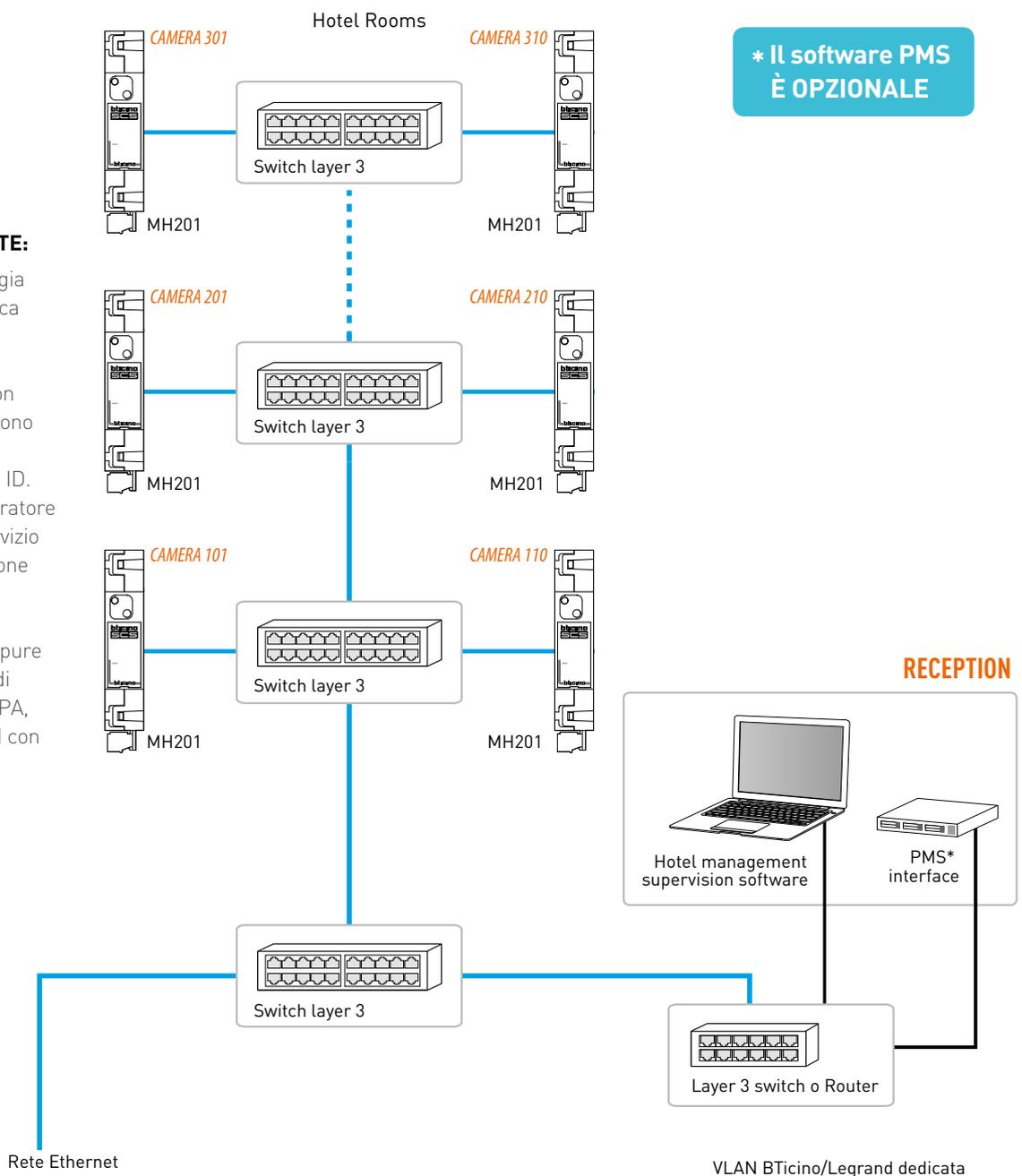
Tipologia di impianto fino a 100 zone (camere o aree comuni) ed un PC di supervisione in Reception e software PMS*.

*** Il software PMS È OPZIONALE**



NOTE PER GLI AMMINISTRATORI DI RETE:

Associate a questa topologia ci sono procedure di ricerca automatica dei dispositivi (basate su UPnP) sia per MH201 che per Supervision Software. Queste permettono l'associazione di ciascun gateway di area al proprio ID. In questo caso l'amministratore di rete deve fornire un servizio automatico di configurazione degli host in rete sulla VLAN BTicino/Legrand (soluzione consigliata), oppure scegliere esplicitamente di utilizzare il protocollo APIPA, isolando la VLAN Legrand con le altre sezioni di rete.



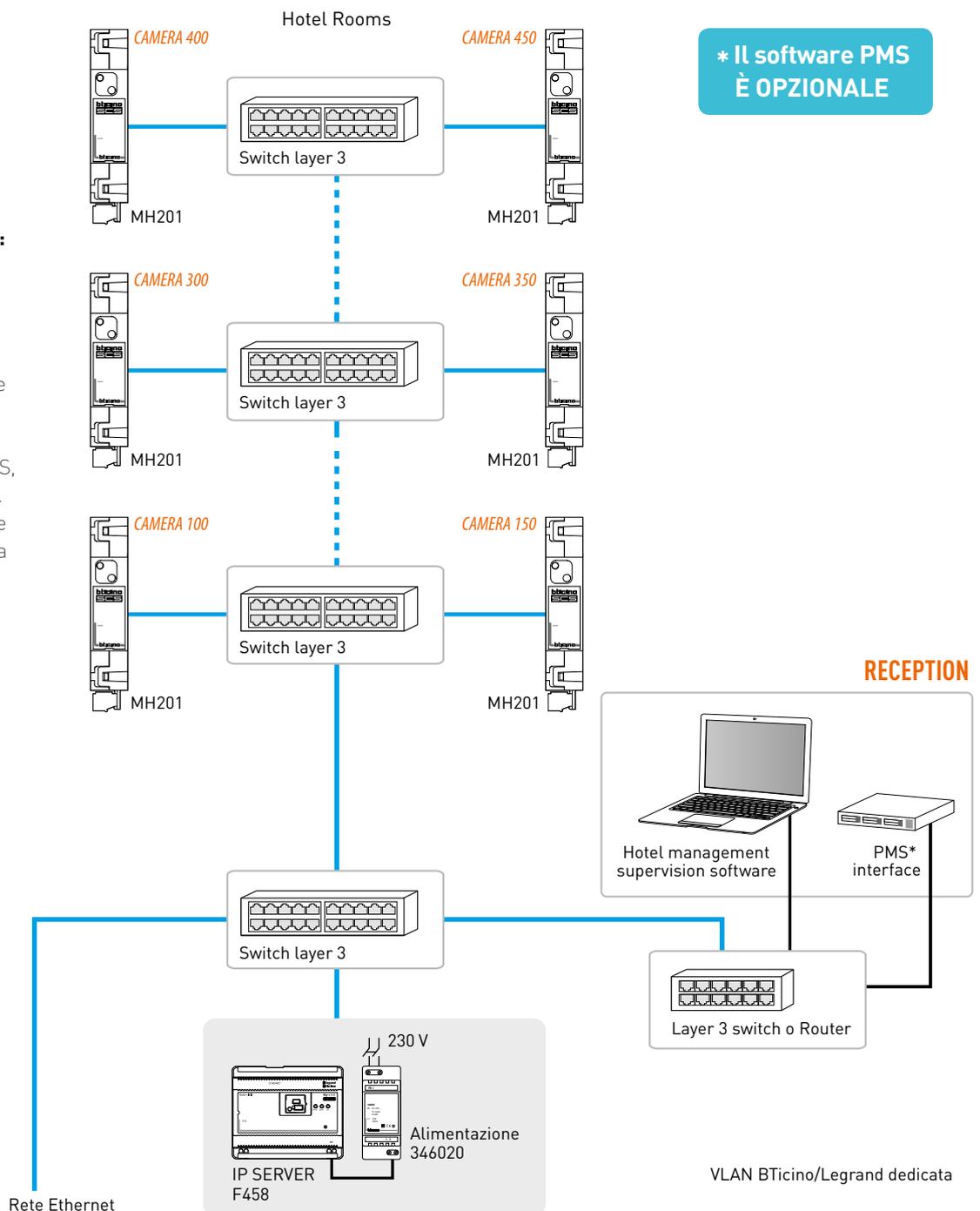
SCHEMA
2

Tipologia di impianto compreso tra 100 e 500 zone (camere o aree comuni) ed un PC di supervisione in Reception e software PMS*.



NOTE PER GLI AMMINISTRATORI DI RETE:

All'aumentare del numero di stanze il protocollo UPnP diventa inefficiente nelle sue funzioni. Di conseguenza l'amministratore di rete deve accertarsi che sulla VLAN BTicino/Legrand non siano presenti servizi di DHCP/DNS, che verranno forniti da F458. Il numero massimo di stanze supportate in questo schema è 500.



*** Il software PMS È OPZIONALE**

REGOLE SULL'INFRASTRUTTURA DELLA RETE ETHERNET

SCHEMA
3

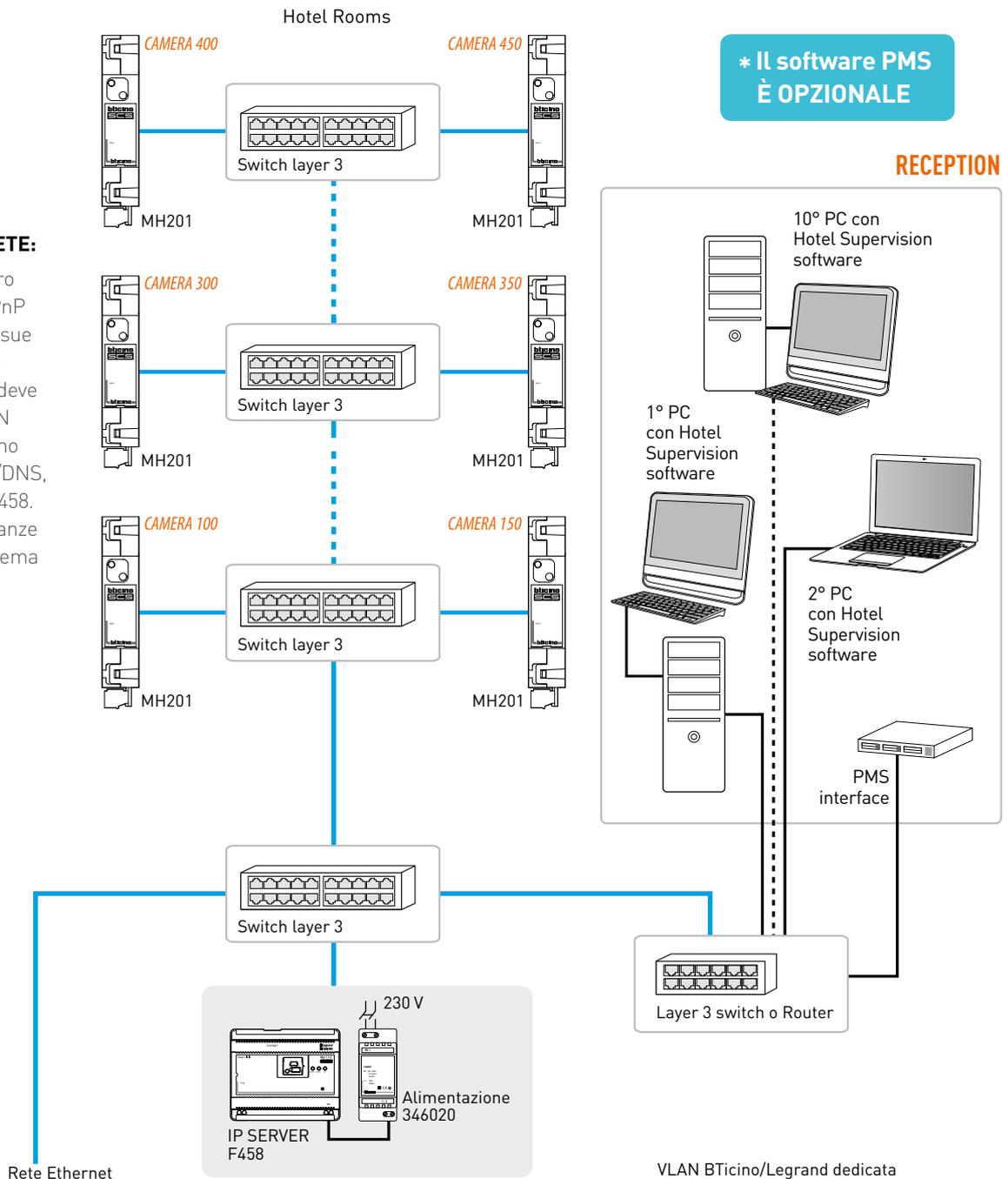
Tipologia di impianto fino a 500 zone (camere o aree comuni) e 10 PC di supervisione e software PMS*.

*** Il software PMS È OPZIONALE**



NOTE PER GLI AMMINISTRATORI DI RETE:

All'aumentare del numero di stanze il protocollo UPnP diventa inefficiente nelle sue funzioni. Di conseguenza l'amministratore di rete deve accertarsi che sulla VLAN BTicino/Legrand non siano presenti servizi di DHCP/DNS, che verranno forniti da F458. Il numero massimo di stanze supportate in questo schema è 500.



SCHEMI TIPICI DI COLLEGAMENTO CAMERA E AREE COMUNI

NELLE PAGINE SEGUENTI SONO PRESENTATI GLI SCHEMI DI COLLEGAMENTO TIPICI PER REALIZZARE GLI IMPIANTI IN STRUTTURE RICETTIVE COME HOTEL, B&B O AGRITURISMI.

Gli schemi presentati sono:

- **Schema di collegamento base - stand alone**
- **Schemi di collegamento evoluti per impianti centralizzati e con il software di supervisione**
- **Sezione con le varianti**

All'interno della camera sono presenti le seguenti funzioni:

- Luce cortesia
- Controllo porta ingresso aperta
- Controllo porta frigo aperta
- Controllo cassaforte aperta
- Allarme bagno
- Campanello su porta ingresso
- Comando elettroserratura porta ingresso
- Funzione Eco sull'impianto di climatizzazione
- Funzione teleruttore

LEGENDA

Articolo	Descrizione
E49	Alimentatore
F91/12/24	Trasformatore
F411U1	Attuatore a 1 relè in modulo DIN
F411U2	Attuatore a 2 relè in modulo DIN
F411/4	Attuatore a 4 relè in modulo DIN
F428	Interfaccia contatti in modulo DIN
F430R8	Attuatore per climatizzazione
F430/4	Attuatore a 4 relè in modulo DIN per termoregolazione
FT1A2N230	Teleruttore di camera

Livinglight

Articolo	Descrizione
LN4648	Tasca porta badge transponder
LN4651	Letture di badge fuori porta e indicatori
LN4652	Comando scenari a 8 tasti
LN4653	Comandi DND e MUR
LN4691	Termostato con display
MH201	IP modulo scenari
3477	Interfaccia contatti Basic
3511	Sensori magnetici

Comandi Touch (Premium)

Articolo	Descrizione
FL4650	indicatore fuori porta
FL4651	indicatore fuori porta + lettore badge
FL4648	Tasca porta badge base
FL4649	Tasca porta badge evoluta con riconoscimento badge (programmati come staff o ospiti).
FL4653	Controllo testataletto , termostato con display + comando 4 scenari
FL4654	Sonda temperatura

NOTE

Note di attenzione	
A	L'interruttore generale IG (MGT+DIFF) deve essere scelto in funzione dell'assorbimento dei servizi installati.
B	L'interruttore MGT deve essere scelto in funzione dell'alimentatore usato.
C E F	L'interruttore MGT deve essere scelto in funzione dei carichi collegati.
D	Nel caso in cui la corrente erogata dal E49 non fosse sufficiente ad alimentare l'impianto SCS è possibile utilizzare l'alimentatore E46ADCN.
G	L'attuatore da usare è in funzione del tipo di impianto di climatizzazione installato.
H	In alternativa è possibile utilizzare un solo attuatore a 4 condotti (F411/4) al posto dei due: F411U2 e F411U1. (Verificare assorbimento dei carichi per la portata sui contatti dei relè)
I	Utilizzare il sensore più adatto all'applicazione meccanica. Vedere catalogo specifico.
L	I dispositivi per svolgere le funzioni previste devono essere configurati tramite il software MyHOTEL_Suite.
M	Il numero identificativo della camera deve essere memorizzato all'interno dell'MH201 in fase di configurazione.



NOTE PER IL PROGETTISTA:

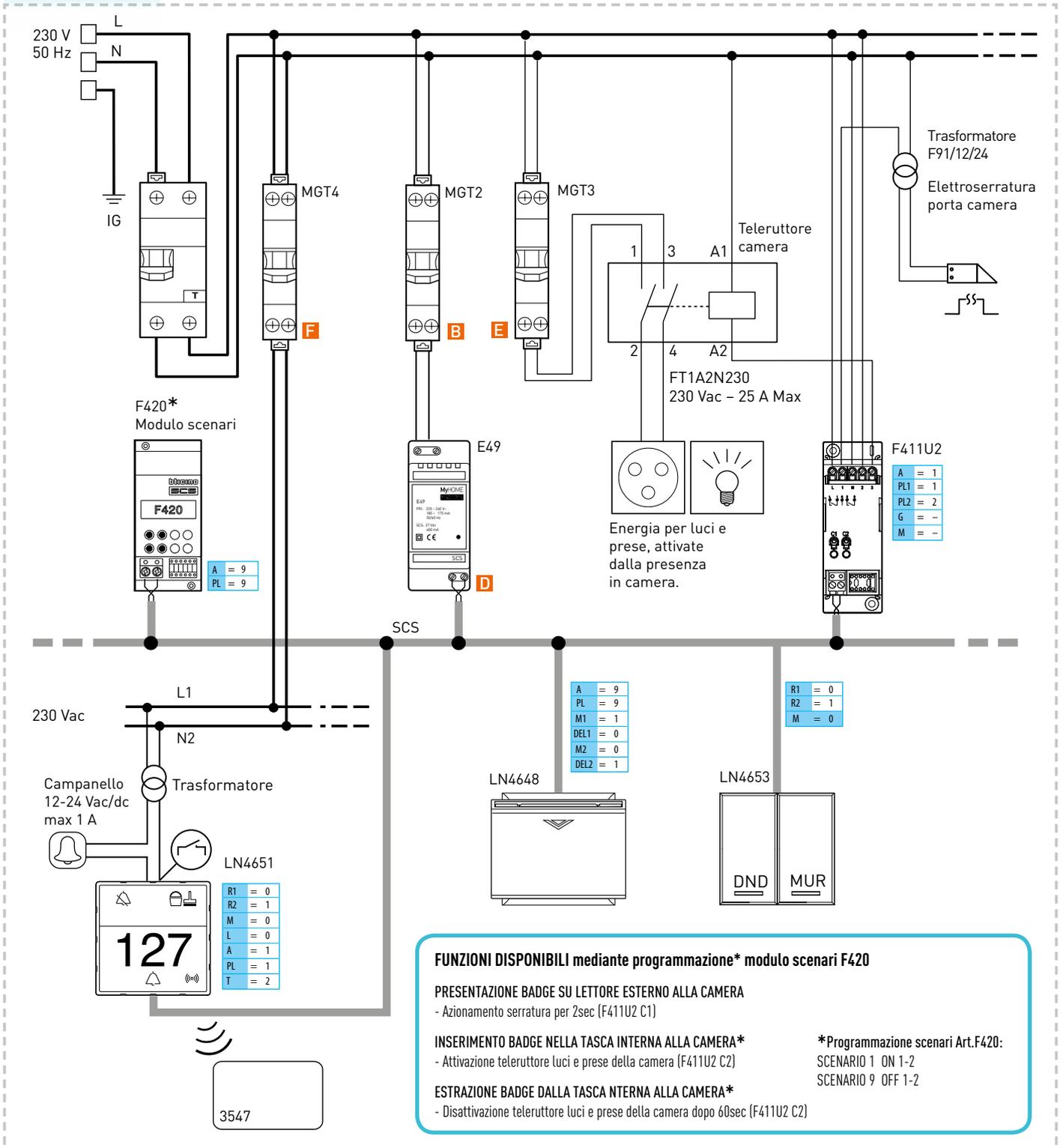
- I dispositivi elencati nella legenda fanno riferimento alle serie Livinglight e ai comandi Touch. Per tutte le altre finiture fare riferimento alla sezione catalogo.
- I nuovi comandi Touch si configurano solamente tramite il software di configurazione.

SCHEMA TIPICO CAMERA BASE: SOLUZIONE STAND ALONE

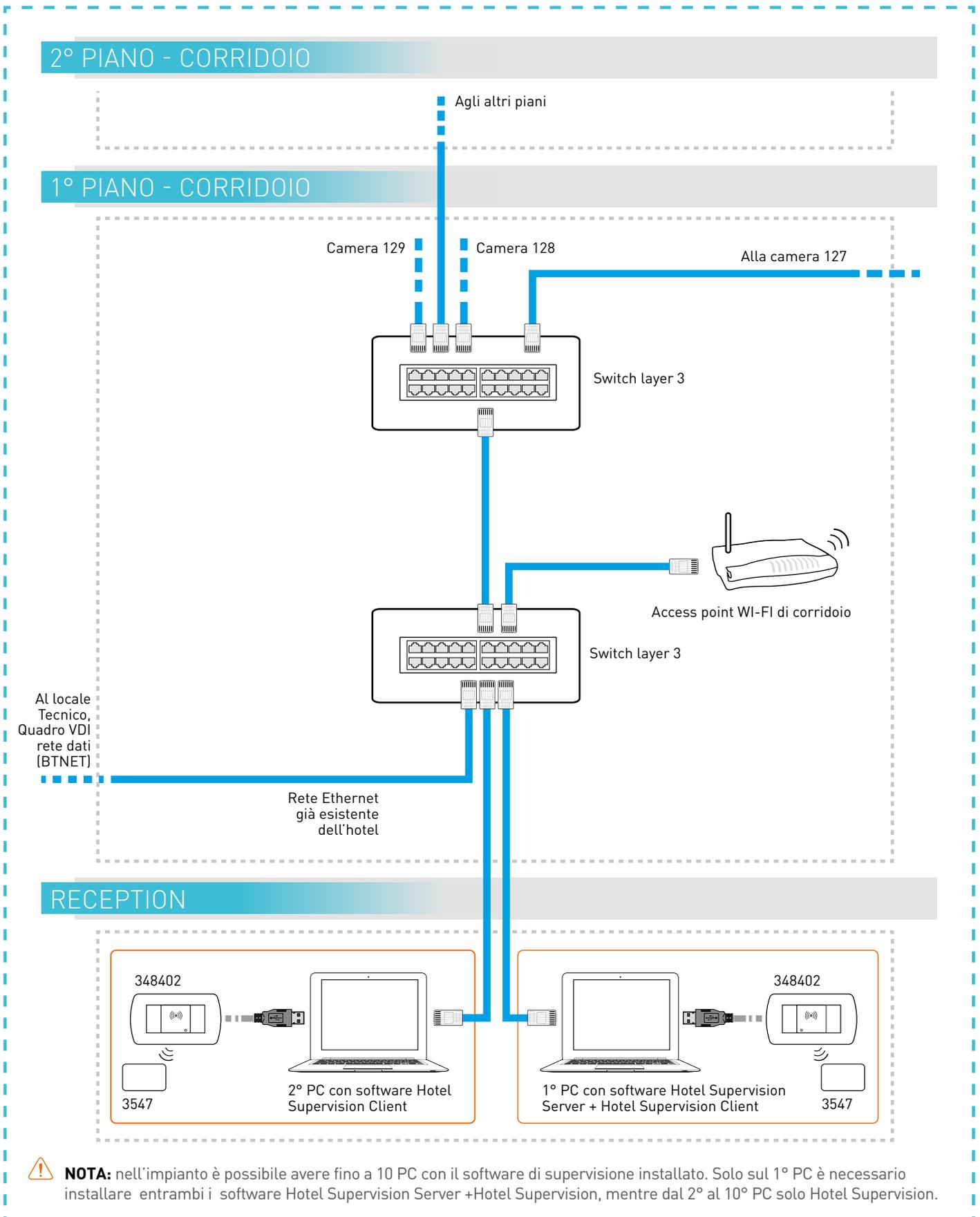
SCHEMA

1

Comandi con Livinglight o Axolute.



SCHEMA TIPICO DELL'INFRASTRUTTURA ETHERNET IN UN HOTEL



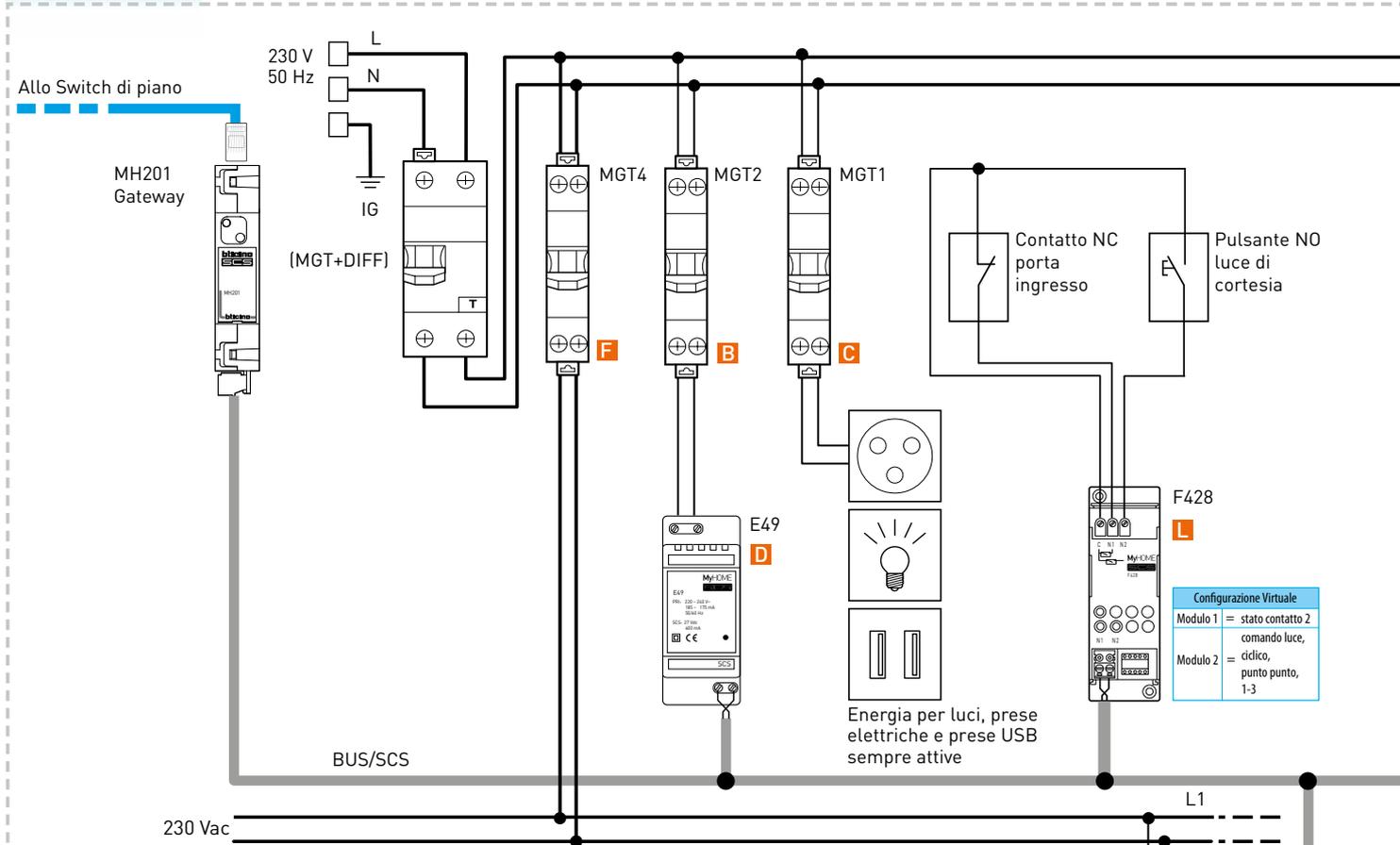
NOTA: nell'impianto è possibile avere fino a 10 PC con il software di supervisione installato. Solo sul 1° PC è necessario installare entrambi i software Hotel Supervision Server + Hotel Supervision, mentre dal 2° al 10° PC solo Hotel Supervision.

SCHEMA TIPICO DI CAMERA: SOLUZIONE CENTRALIZZATA CON IMPIANTO ELETTRICO TRADIZIONALE

SCHEMA

2

Comandi con Livinglight o Axolute.



Scenari di esempio impostabili nel modulo scenari MH201:

PRESENTAZIONE BADGE SU LETTORE ESTERNO ALLA CAMERA

- Azionamento serratura per 2sec (F411/4 C1)
- Accensione luce di cortesia per 120sec (F411/4 C3)

APERTURA/CHIUSURA PORTA INGRESSO CAMERA

- Attivazione indicazione "Avviso -Porta" dopo 12"sec di apertura porta senza (su SW). Evento salvato nello storico eventi camera
- Reset automatico alla richiusura della porta

INSERIMENTO BADGE NELLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Attivazione teleruttore luci e prese della camera (F411/4 C2)
- Impostazione temperatura di Comfort >solo se finestra chiusa<
- Sblocco tasti termostato per regolazioni temperatura e regolazione velocità ventole >solo se finestra chiusa<

ESTRAZIONE BADGE DALLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Disattivazione teleruttore luci e prese della camera dopo 30sec (F411/4 C2)
- Spegne dopo 30sec la luce di cortesia (F411/4 C3)
- Blocco tasti termostato

APERTURA FINESTRA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Blocco tasti termostato

CHIUSURA FINESTRA CAMERA

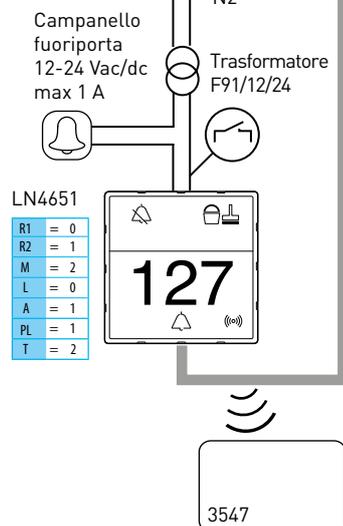
- Se camera occupata: impostazione temperatura di ON (COMFORT) e sblocco tasti termostato
- Se camera non occupata: impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF) e blocco tasti termostato

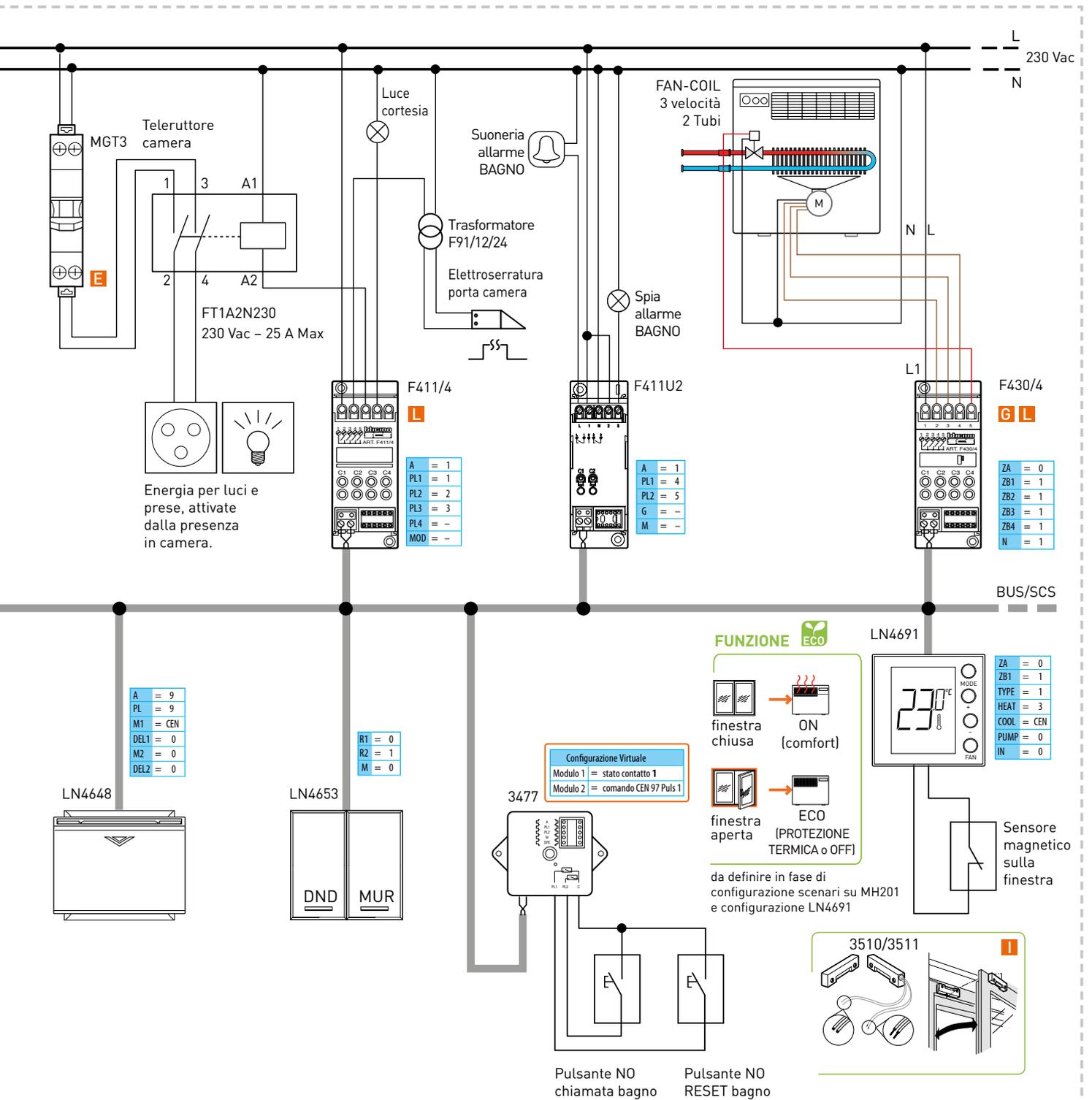
GESTIONE LUCE CORTESIA DA PULSANTE IN CAMERA (NT4005+F428)

- In caso di presenza badge gestione passo/passo della luce cortesia (F411/4 C3)
- In caso di assenza badge l'accensione è Temporizzata per 120sec (F411/4 C3); se nel frattempo viene inserito il badge nella tasca la luce rimane accesa fissa

ALLARME SOS BAGNO

- Attivazione "Allarme - SOS" (su SW) e lampeggio retroilluminazione lettore esterno alla camera (LN/H4651)
- Reset manuale da SW. Con diversa programmazione del MH201 è possibile impostare reset manuale locale da comando tradizionale o domotico SCS



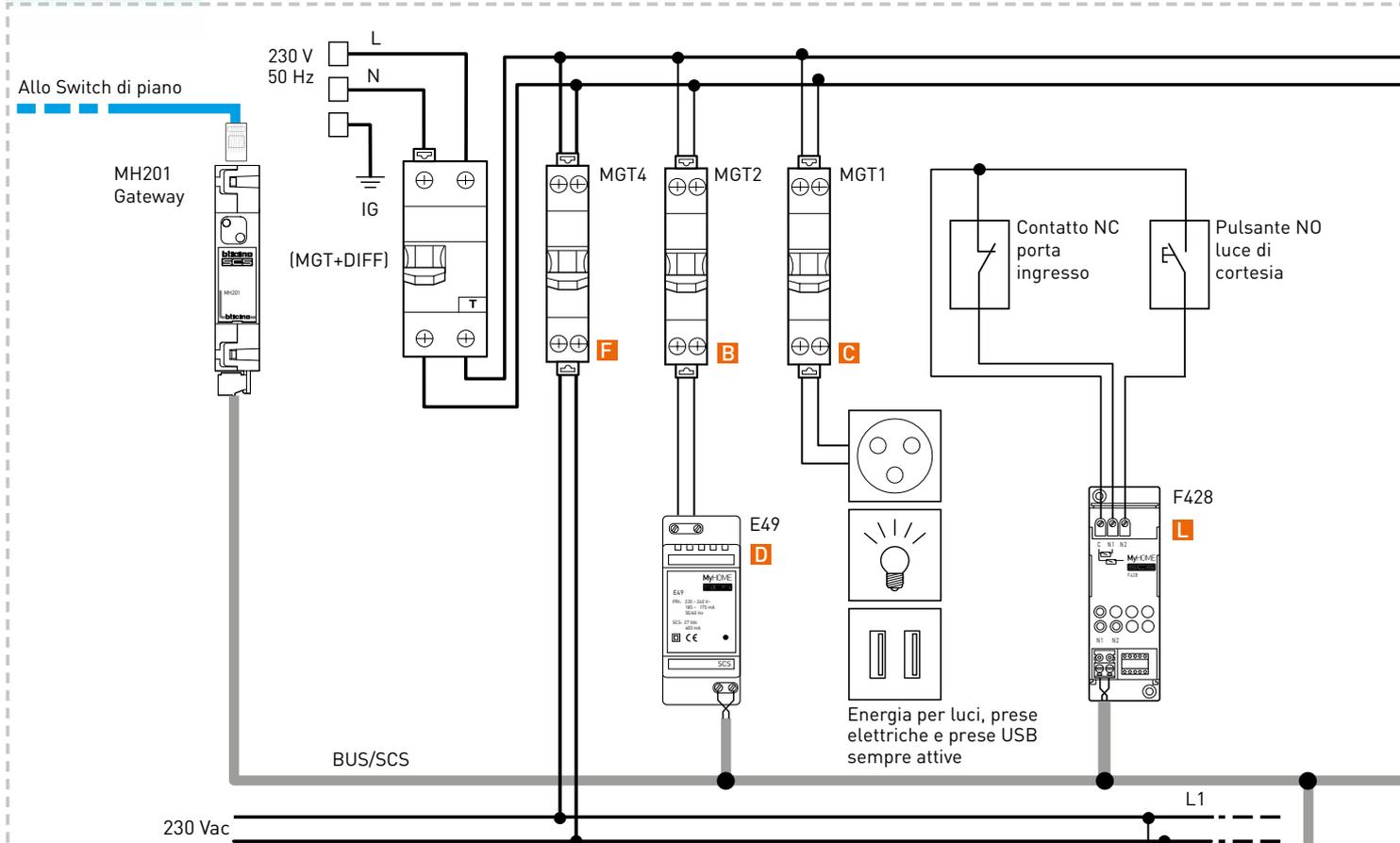


SCHEMA TIPICO DI CAMERA: SOLUZIONE CENTRALIZZATA CON IMPIANTO ELETTRICO TRADIZIONALE

SCHEMA

3

Comandi ed interfacce Touch (Premium).



Scenari di esempio impostabili nel modulo scenari MH201:

PRESENTAZIONE BADGE SU LETTORE ESTERNO ALLA CAMERA

- Azionamento serratura per 2sec (F411/4 C1)
- Accensione luce di cortesia per 120sec (F411/4 C3)

APERTURA/CHIUSURA PORTA INGRESSO CAMERA

- Attivazione indicazione "Avviso -Porta" dopo 12"sec di apertura porta senza (su SW). Evento salvato nello storico eventi camera
- Reset automatico alla richiusura della porta

INSERIMENTO BADGE NELLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Attivazione teleruttore luci e prese della camera (F411/4 C2)
- Impostazione temperatura di Comfort >solo se finestra chiusa<
- Sblocco tasti termostato per regolazioni temperatura e regolazione velocità ventole >solo se finestra chiusa<

ESTRAZIONE BADGE DALLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Disattivazione teleruttore luci e prese della camera dopo 30sec (F411/4 C2)
- Spegne dopo 30sec la luce di cortesia (F411/4 C3)
- Blocco tasti termostato

APERTURA FINESTRA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Blocco tasti termostato

CHIUSURA FINESTRA CAMERA

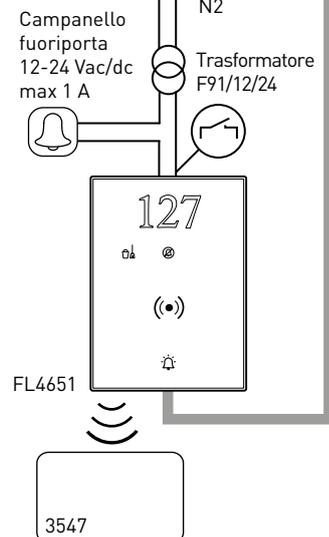
- Se camera occupata: impostazione temperatura di ON (COMFORT) e sblocco tasti termostato
- Se camera non occupata: impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF) e blocco tasti termostato

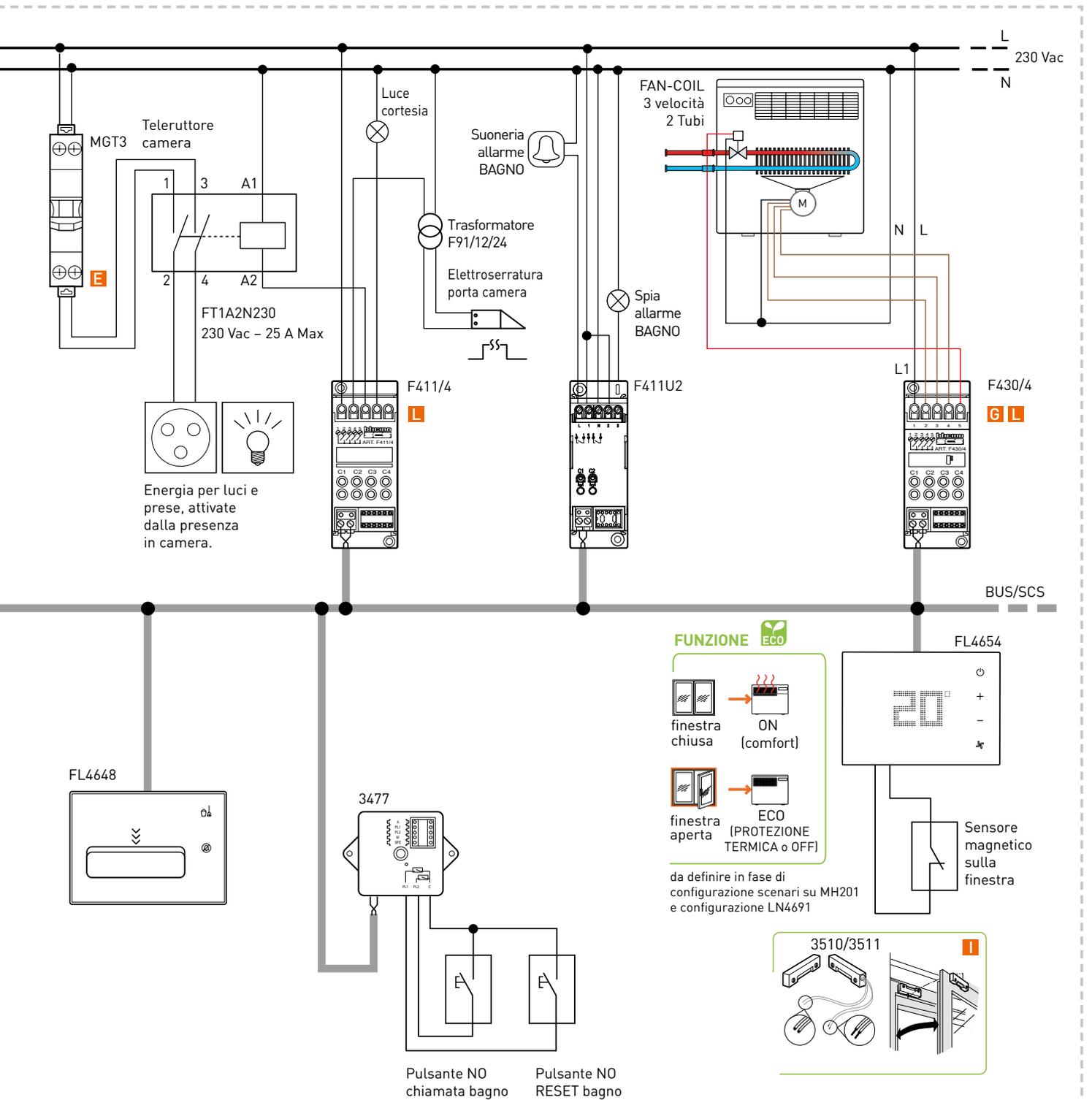
GESTIONE LUCE CORTESIA DA PULSANTE IN CAMERA (NT4005+F428)

- In caso di presenza badge gestione passo/passo della luce cortesia (F411/4 C3)
- In caso di assenza badge l'accensione è Temporizzata per 120sec (F411/4 C3); se nel frattempo viene inserito il badge nella tasca la luce rimane accesa fissa

ALLARME SOS BAGNO

- Attivazione "Allarme - SOS" (su SW) e lampeggio retroilluminazione lettore esterno alla camera (LN/H4651)
- Reset manuale da SW. Con diversa programmazione del MH201 è possibile impostare reset manuale locale da comando tradizionale o domotico SCS



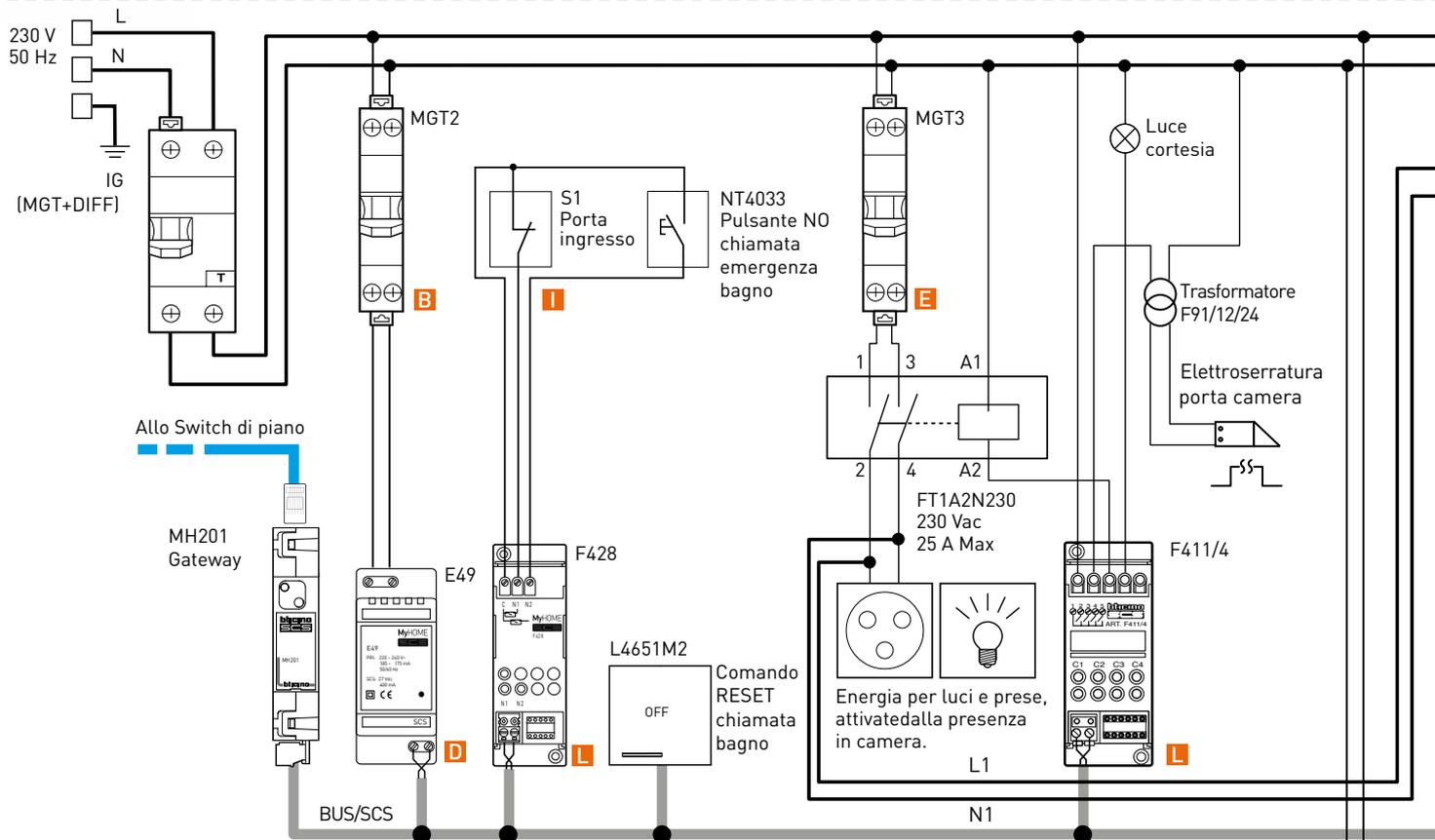


SCHEMA TIPICO DI CAMERA: SOLUZIONE CENTRALIZZATA CON IMPIANTO DOMOTICO

SCHEMA

4

Comandi ed interfacce Touch (Premium).



Scenari di esempio impostabili nel modulo scenari MH201:

PRESENTAZIONE BADGE SU LETTORE ESTERNO ALLA CAMERA

- Azionamento serratura per 2sec (F411/4 C1)
- Accensione luce/i di cortesia (F411/4 C3)

APERTURA/CHIUSURA PORTA INGRESSO CAMERA

- Attivazione indicazione "Avviso -Porta" dopo 12"sec di apertura porta senza (su SW). Evento salvato nello storico eventi camera
- Reset automatico alla richiusura della porta

INSERIMENTO BADGE NELLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Attivazione teleruttore luci e prese della camera (F411/4 C2)
- Impostazione temperatura di Confort >solo se finestra chiusa<
- Sblocco tasti termostato per regolazioni temperatura e regolazione velocità ventole >solo se finestra chiusa<

ESTRAZIONE BADGE DALLA TASCA PORTABADGE INTERNA ALLA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Spegnimento di tutte le luci della stanza dopo 20sec disattivazione teleruttore luci e prese della camera dopo 30sec (F411/4 C2)
- Blocco tasti termostato

APERTURA FINESTRA CAMERA

- Impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF)
- Blocco tasti termostato

CHIUSURA FINESTRA CAMERA

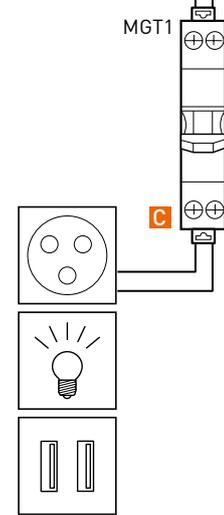
- Se camera occupata: impostazione temperatura di ON (COMFORT) e sblocco tasti termostato
- Se camera non occupata: impostazione temperatura di ECO (PROTEZIONE TERMICA o OFF) e blocco tasti termostato

GESTIONE LUCE CORTESIA DA PULSANTE IN CAMERA (NT4005+F428)

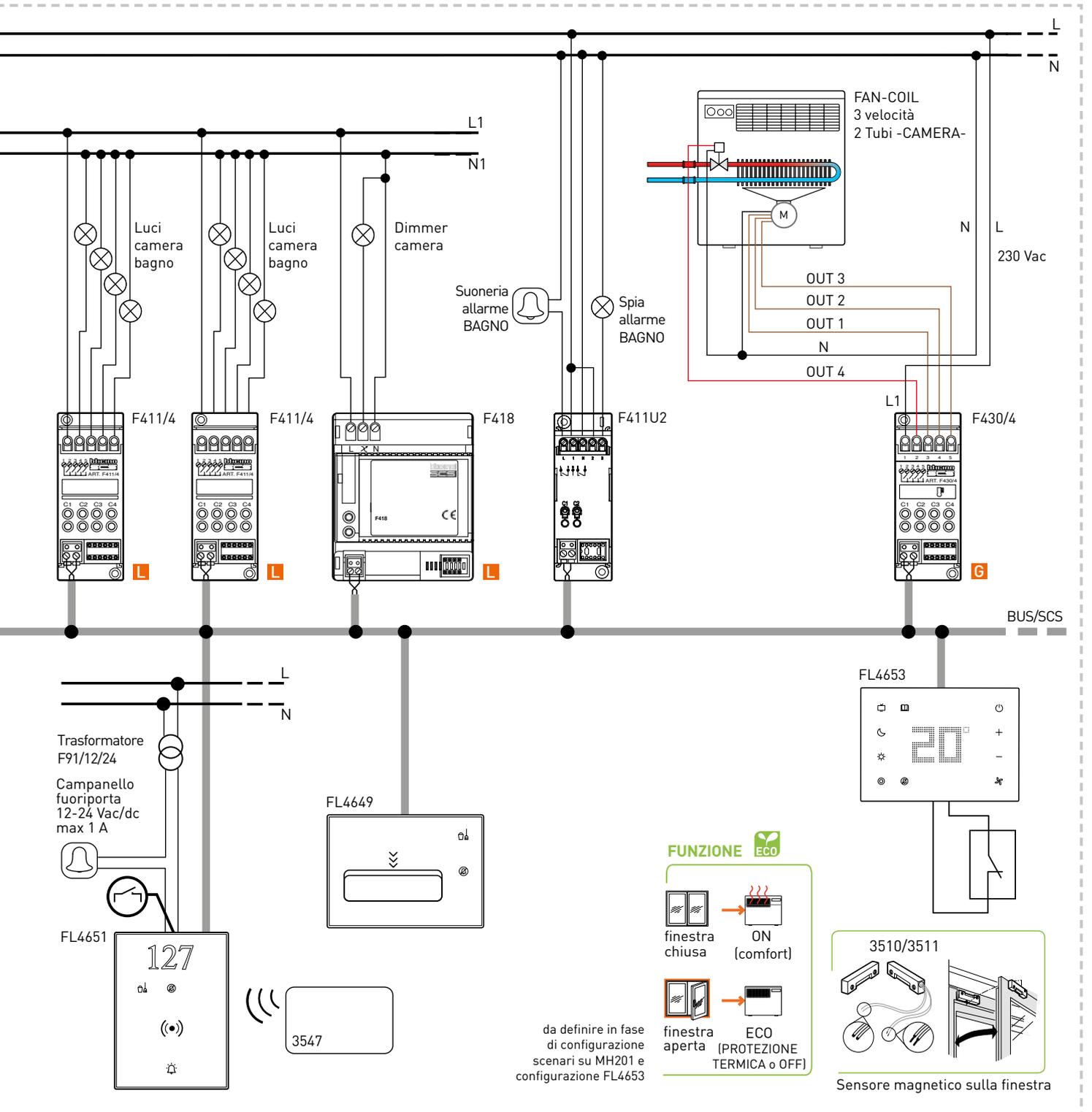
- In caso di presenza badge gestione passo/passo della luce cortesia (F411/4 C3)
- in caso di assenza badge l'accensione è Temporizzata per 120sec (F411/4 C3); se nel frattempo viene inserito il badge nella tasca la luce rimane accesa fissa

ALLARME SOS BAGNO

- Attivazione "Allarme - SOS" (su SW) e lampeggio retroilluminazione lettore esterno alla camera (LN/H4651)
- Reset manuale da SW. Con diversa programmazione del MH201 è possibile impostare reset manuale locale da comando tradizionale o domotico SCS



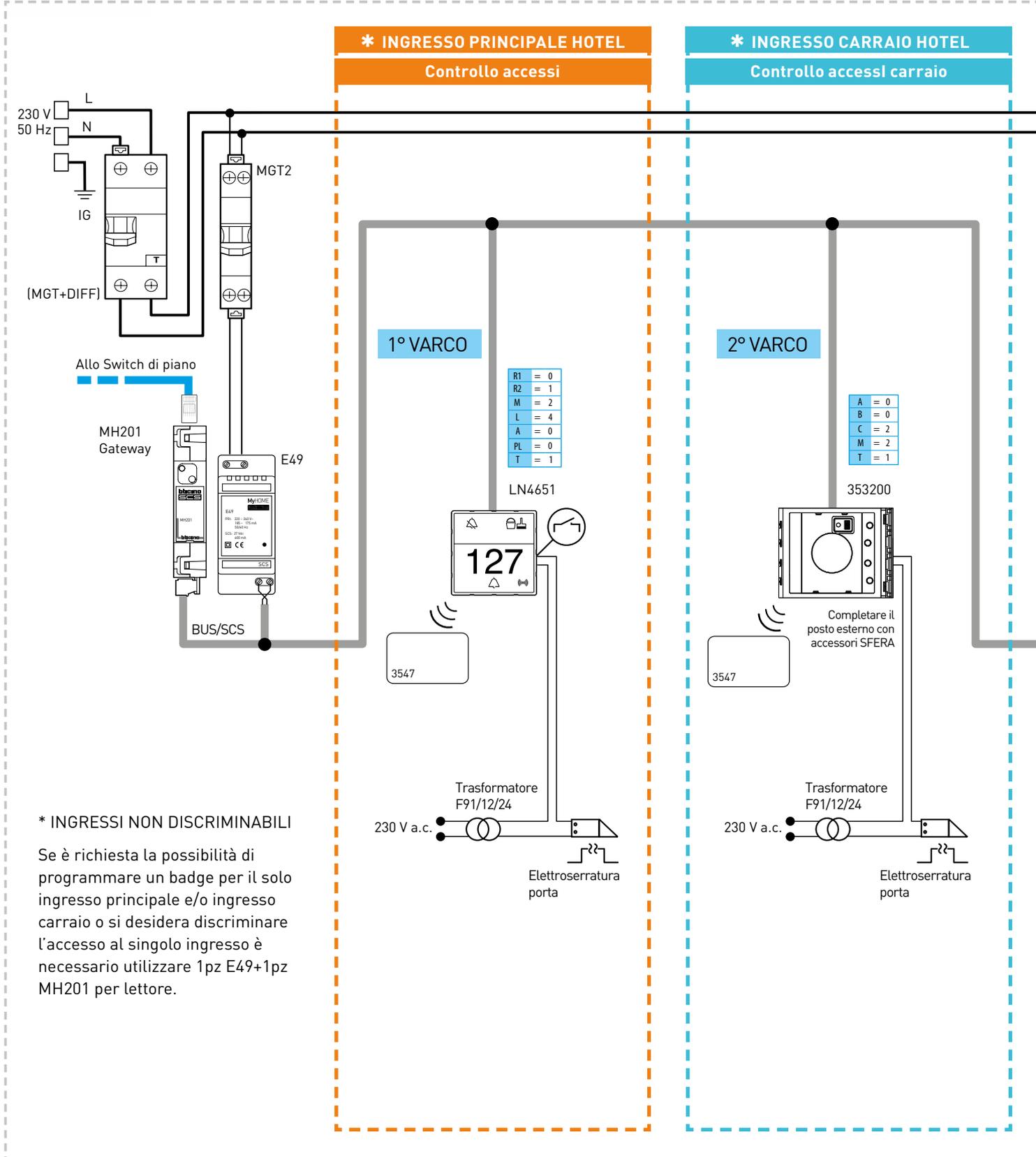
Energia per luci, prese elettriche e prese USB sempre attive



ESEMPI DI SCHEMI TIPICI PER LE AREE COMUNI

SCHEMA

5

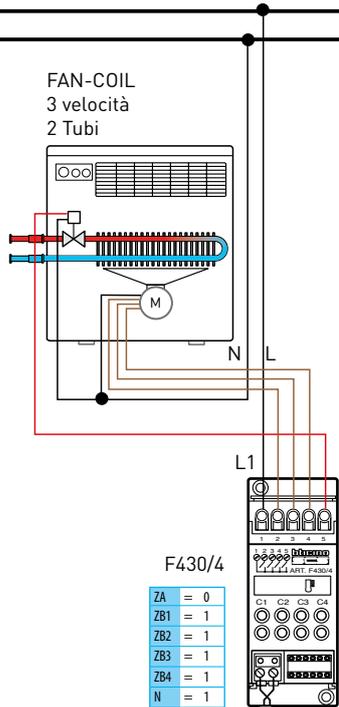


*** INGRESSI NON DISCRIMINABILI**

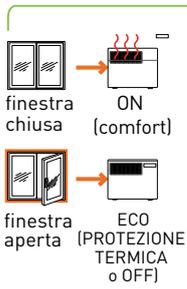
Se è richiesta la possibilità di programmare un badge per il solo ingresso principale e/o ingresso carraio o si desidera discriminare l'accesso al singolo ingresso è necessario utilizzare 1pz E49+1pz MH201 per lettore.

RECEPTION

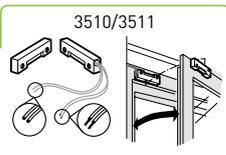
Gestione clima



FUNZIONE ECO

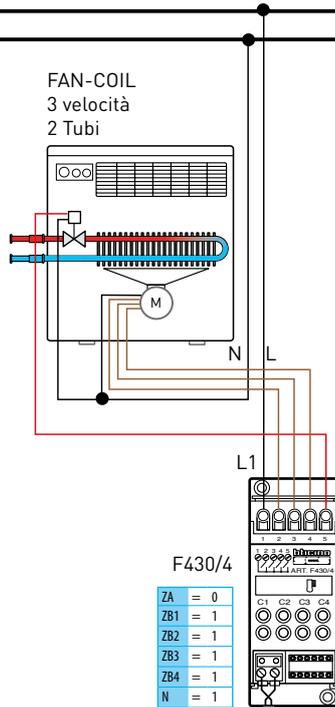


da definire in fase di configurazione scenari su MH201 o configurazione LN4691

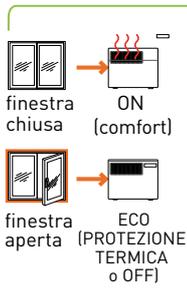


SALA COLAZIONE

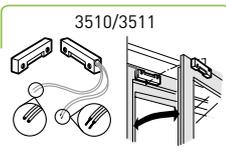
Gestione clima



FUNZIONE ECO

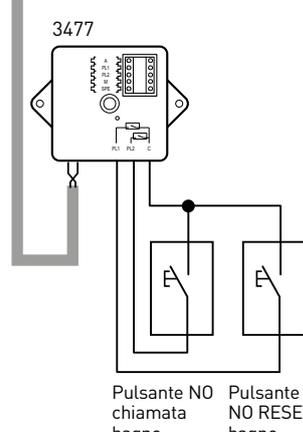
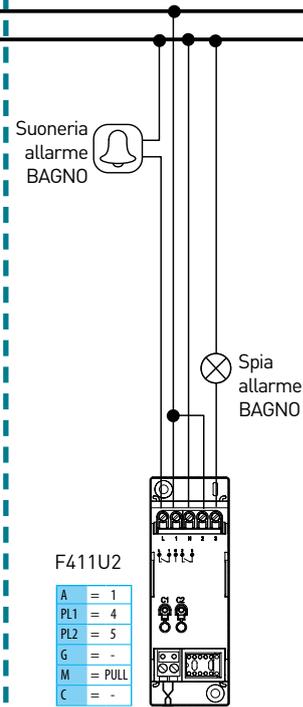


da definire in fase di configurazione scenari su MH201 o configurazione LN4691



WC AREA COMUNE

Gestione chiamate di emergenza



Ad altri dispositivi
BUS/SCS

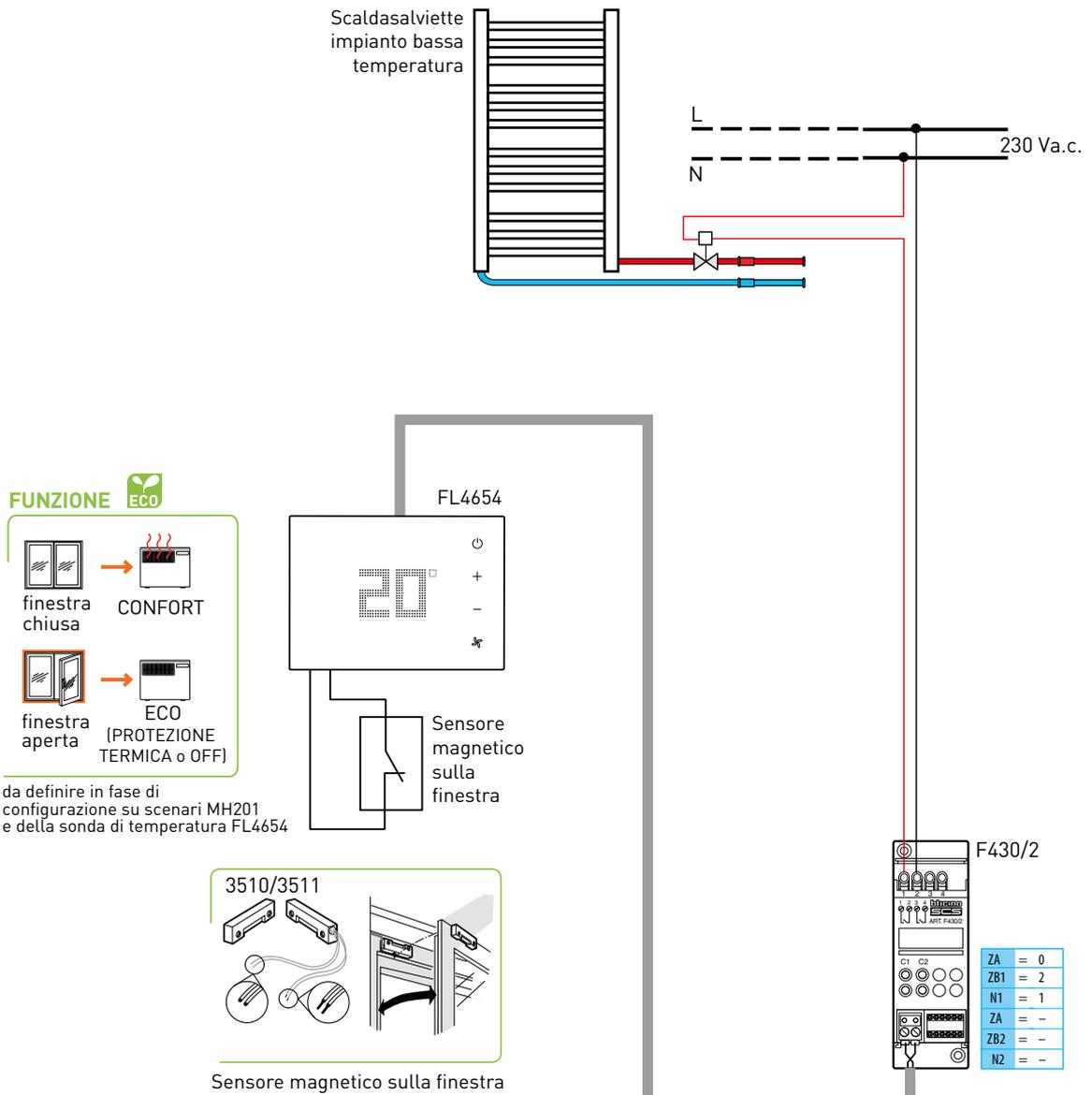
VARIANTI AGLI SCHEMI

DI SEGUITO SONO FORNITI DEGLI SCHEMI ALTERNATIVI PER LA GESTIONE DEL CLIMA.

VARIANTE
SCHEMA
1

Camera con termoregolazione indipendente in bagno.

In questa variante viene proposto l'utilizzo di un elemento riscaldante in bagno con l'eventuale controllo della funzione ECO.



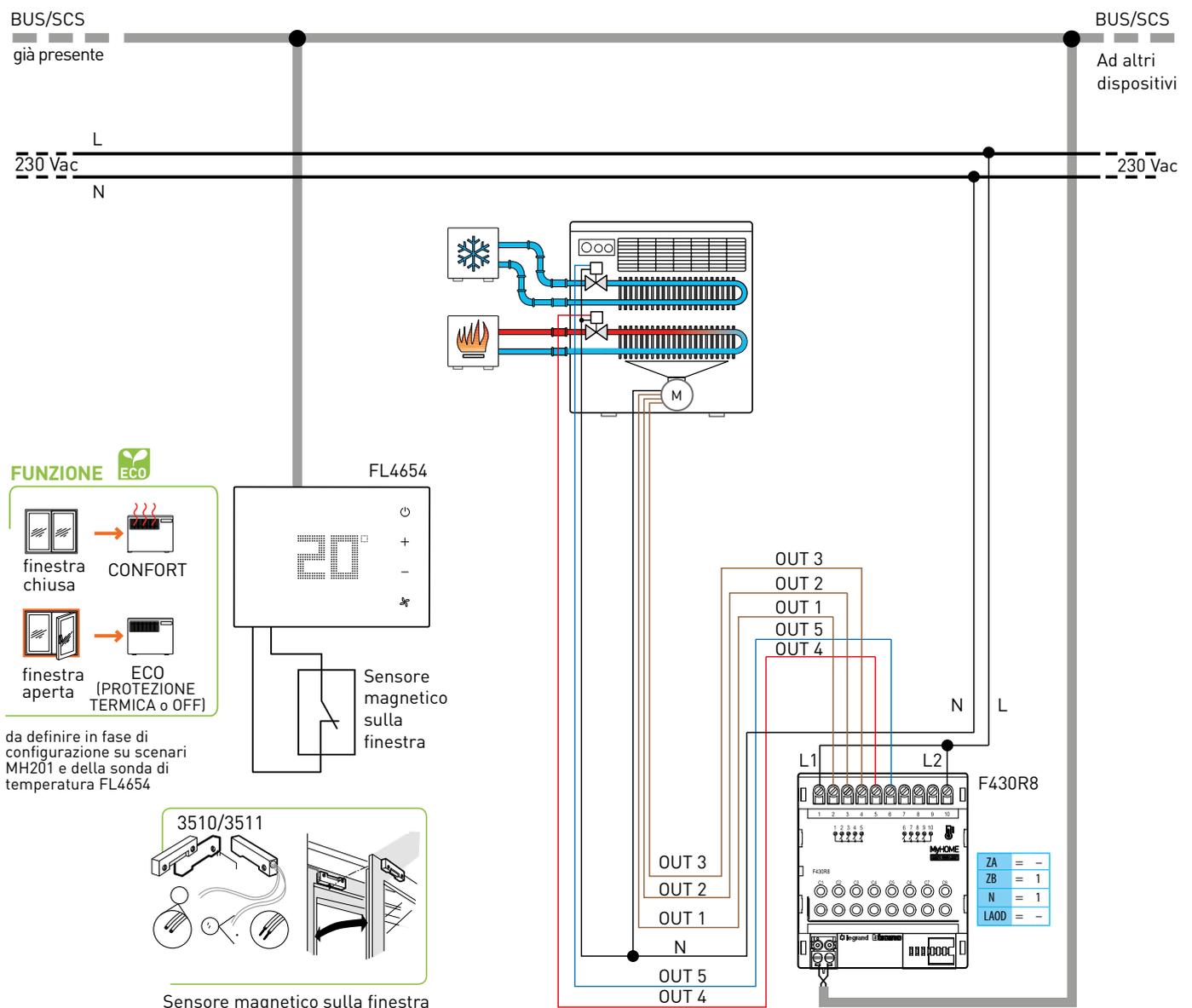
BUS/SCS già presente nella camera

Ad altri dispositivi

VARIANTE
SCHEMA
2

Gestione e controllo FAN -COIL 3 velocità e 4 tubi.

In questa variante viene proposto lo schema per gestire un impianto di termoregolazione con 4 tubi, FAN-COIL a 3 velocità e l'utilizzo di un solo attuatore a 8 uscite.

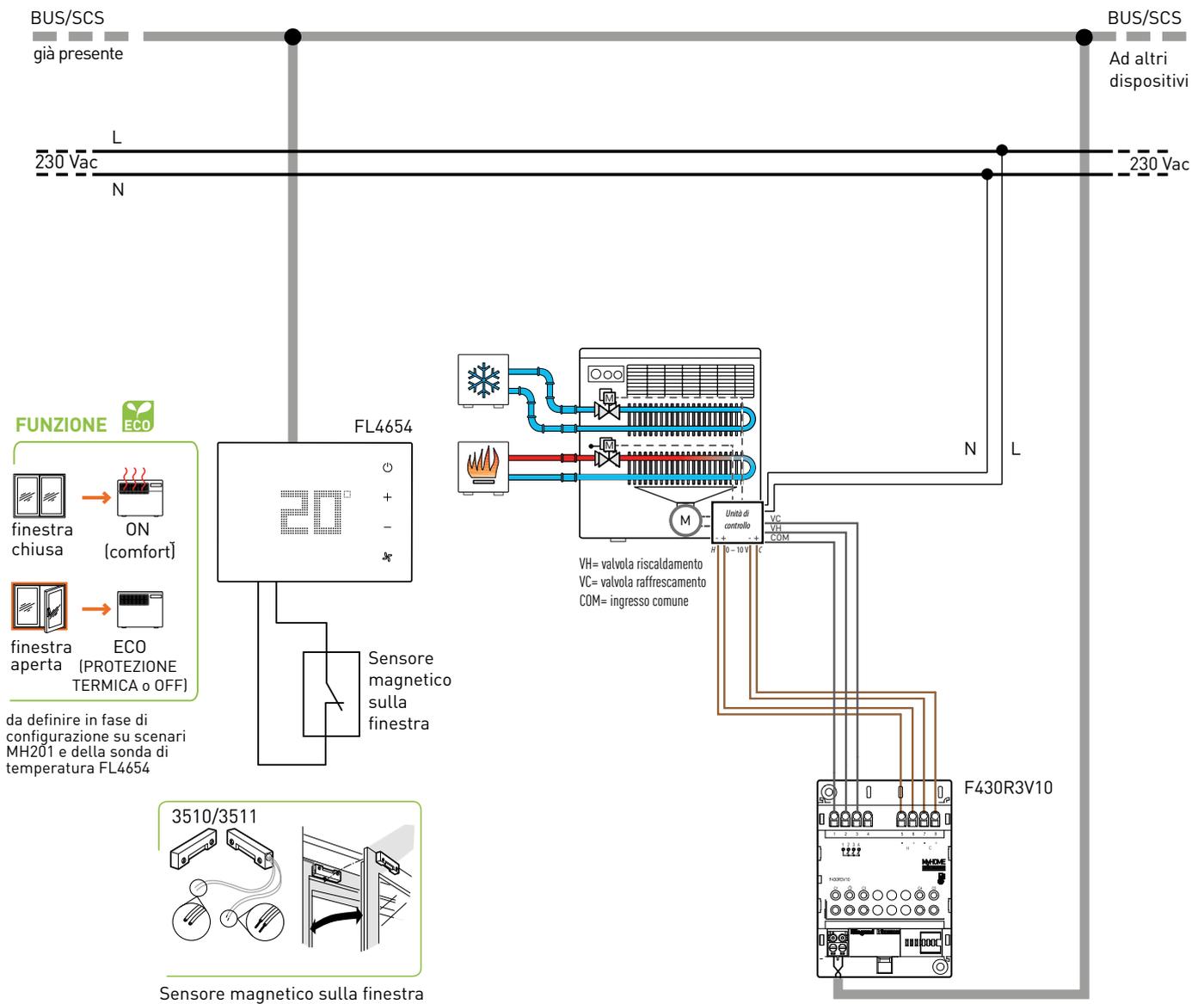


VARIANTI AGLI SCHEMI

VARIANTE SCHEMA
3

Gestione e controllo fan-coil con controllo 0-10 V.

In questa variante viene proposto un esempio di collegamento di un fan-coil a 4 tubi con velocità 0-10 V ed l'utilizzo di due uscite 0-10 V (LOAD 3).

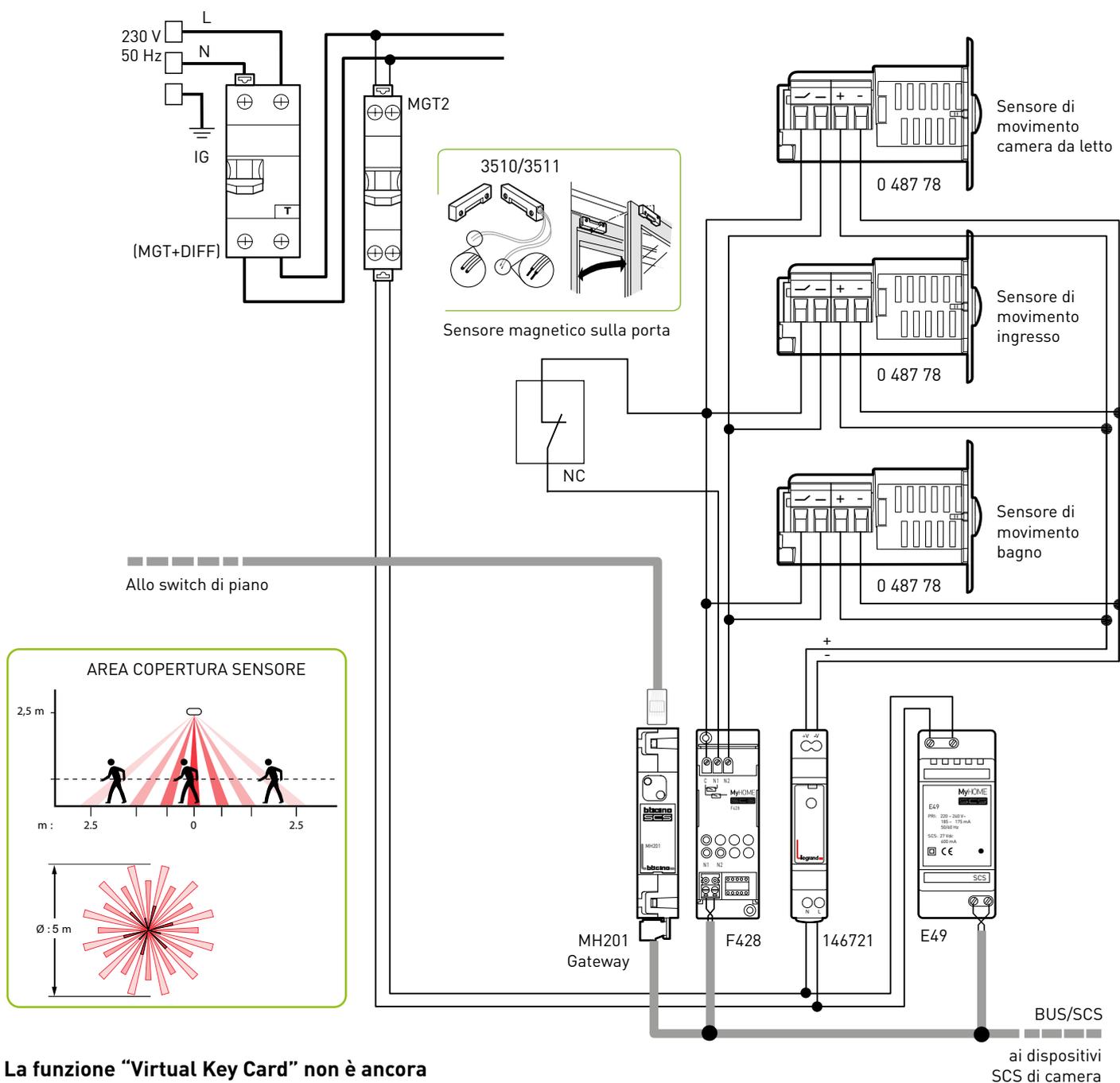


VARIANTE
SCHEMA

4

Attivazione della camera con la funzione "Virtual Key Card".

La funzione VIRTUAL KEY CARD permette di attivare e disattivare le funzionalità all'interno della camera, senza l'utilizzo del badge e della relativa tasca porta badge. L'attivazione e la disattivazione avviene tramite la rilevazione della persona nella camera per mezzo dei sensori di movimento installati nei vari locali e del sensore sulla porta di ingresso.



La funzione "Virtual Key Card" non è ancora disponibile, per informazioni sulla disponibilità consultare la forza di vendita.

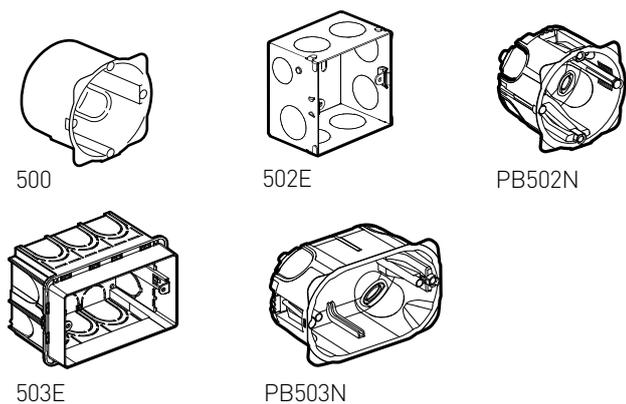
NOTA: in alternativa a 146721+E49 è possibile installare E46ADCN

REGOLE GENERALI DI INSTALLAZIONE

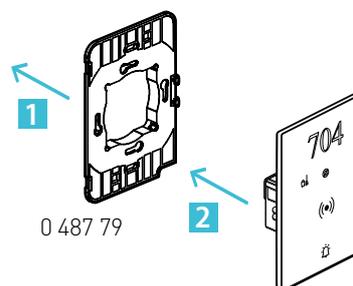
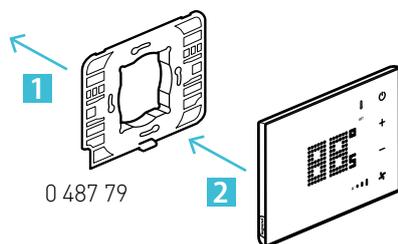
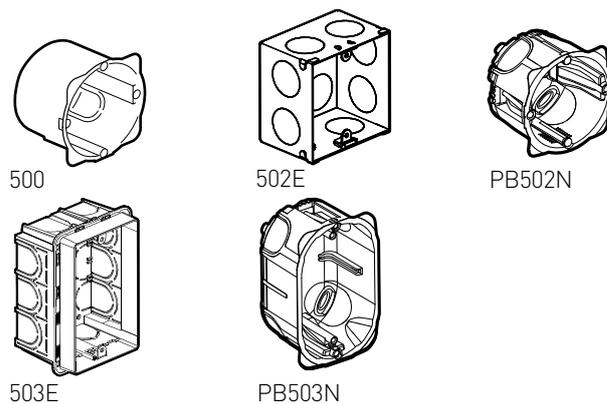
Installazione da incasso sporgente.

Ideale per installazioni murarie.

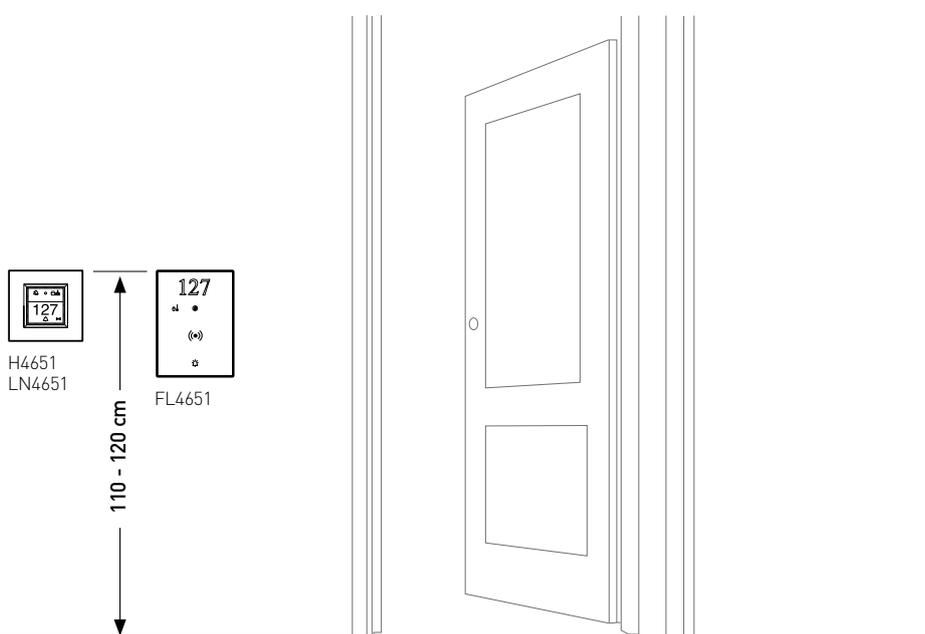
MODALITÀ ORIZZONTALE



MODALITÀ VERTICALE



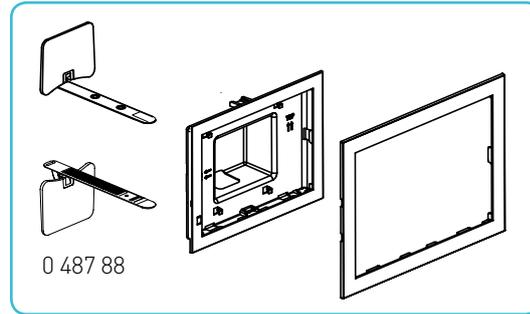
ALTEZZE CONSIGLIATE: Altezza consigliata per l'installazione dei lettori fuori porta.



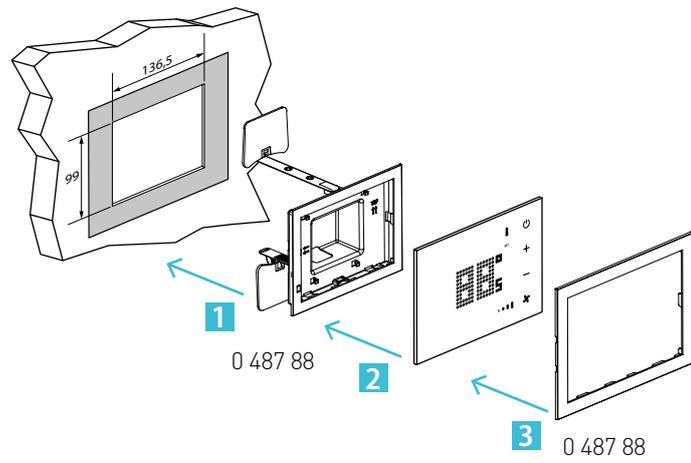
Per questa soluzione installativa, è indispensabile usare art. 0 487 88.

Installazione da incasso a filo superficie.

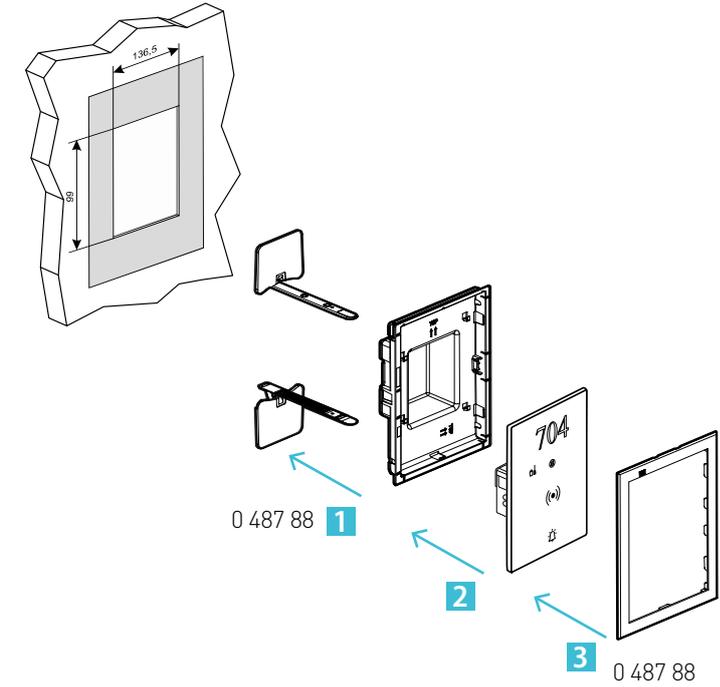
Ideale per installazioni in cartongesso, mobili o testate di letto.



MODALITÀ ORIZZONTALE



MODALITÀ VERTICALE



Altezza consigliata per l'installazione dei termostati.



PROCEDURA PER LA MESSA IN SERVIZIO DI UN IMPIANTO



La seguente procedura è un esempio di messa in funzione di un impianto.

Essa è valida per tutti gli impianti hotel dove è presente o assente il dispositivo IP Server F458: nel caso di un impianto con meno di 100 zone; camere/aree comuni (senza IP server F458) i passaggi evidenziati in rosso dovranno essere omessi.

Esistono metodi alternativi (come ad esempio la creazione del progetto tramite scansione dell'impianto) che possono essere utilizzati a seconda delle esigenze.

1. Installare l'impianto elettrico nelle camere / aree comuni
2. Installare il dispositivo IP Server F458
3. Installare e lanciare MyHOTEL_Suite (non necessariamente su PC reception hotel)
4. Aprire MyHOTEL_Suite e creare nuovo progetto HOTEL:
5. Selezionare "IP Server F458" nella sezione "informazioni progetto"
6. Entrate in "struttura"
7. Configurare l'F458
 - a. Dopo aver inviato la configurazione dell'F458 attendere 1 minuto e DIS-ALIMENTARE E RI-ALIMENTARE L'IMPIANTO HOTEL (F458+MH201)
L'impianto va a regime con l'assegnazione degli indirizzi IP in pochi minuti, nel frattempo si può procedere con i successivi passi.

In alternativa al dis-alimentare e ri-alimentare degli MH201 è possibile riavviare i soli apparati di rete (switch) che a cui sono connessi gli MH201
8. Sempre nella sezione "Struttura" tramite il menu "Modifica" aggiungere edifici e piani
9. Creare una camera/area comune nel piano corrispondente
10. Per ogni camera/area comune creata, personalizzare Tipo, Nome e Categoria (Il campo MAC address verrà configurato nei passi successivi).
 - a. in presenza di F458 è necessario selezionare DHCP
11. Per ogni camera/area comune creata, entrare in modifica dalla finestra "Proprietà"
 - a. Configurare l'MH201 (vedi manuale relativo)
 - b. Aggiungere e configurare opportunamente i dispositivi SCS necessari

PROCEDURA PER LA MESSA IN SERVIZIO DI UN IMPIANTO



12. Tornare alla sezione "Struttura"

13. È possibile effettuare il "copia" e "incolla" delle camere/aree comuni create precedentemente.
In tal caso è necessario personalizzare le seguenti informazioni
 - a. tipo, nome e categoria
 - b. Indirizzo di rete (IP) nel MH201
 - c. Codice univoco dell'MH201
 - d. Gli ID dei dispositivi SCS
 - e. Eventuali altre personalizzazioni della singola camera / area comune (per esempio, contatti, scenari, controllo accessi ecc.)

14. Nell'area "Struttura" entrare nella finestra proprietà, selezionare "ricerca sulla rete" ed effettuare la ricerca dei dispositivi IP

15. Trascinare i dispositivi MH201 trovati nella rete sulle camere / aree comuni corrispondenti basandosi su MAC ADDRESS (fare attenzione alla corretta corrispondenza)

16. A questo punto è possibile inviare le configurazioni ai dispositivi di ogni camera /area comune (tramite la funzione "modifica camera / area")
 - a. Inviare la configurazione del MH201
 - b. Connettersi al MH201 e inserendo l'indirizzo IP nella maschera in alto a destra ed inviare la configurazione dei dispositivi MH201

17. Salvare il file di progetto di MyHOTEL_Suite appena completato da File → Salva impianto

18. Creare il file di progetto del software di supervisione da File → Crea file hotel

19. Installare e configurare il software "**Hotel Supervision Server**" (vedi manuale relativo) in cui verrà caricato il file appena creato

20. Installare e configurare il software "**Hotel Supervision**" (vedi manuale relativo).



Indice

58-87		
Catalogo	Nuove interfacce evolute + Dati dimensionali	58
	AXOLUTE + Dati dimensionali	62
	LIVINGLIGHT + Dati dimensionali	75
89-163		
Schede tecniche	Schede tecniche	89

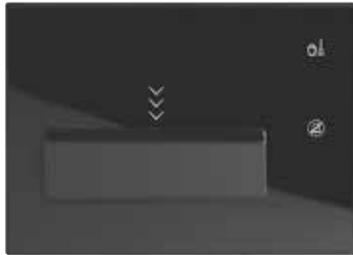


L'offerta si arricchisce di ulteriori **DISPOSITIVI SPECIFICI**

NUOVE INTERFACCE TOUCH PER LA CAMERA DI HOTEL



INDICATORE FUORI PORTA
+ lettore badge



TASCA PORTABADGE CON LETTORE
- VERSIONE BASE: con attivazione e segnalazione DND e MUR



PANNELLO DI CONTROLLO:
sonda di temperatura digitale con display
+ 6 comandi touch.



I PRODOTTI PRESENTATI IN QUESTE PAGINE SONO PROGETTATI ESCLUSIVAMENTE PER LE FUNZIONI SPECIFICHE DELLA CAMERA IN HOTEL, A CATALOGO SONO DISPONIBILI SOLO ALCUNE DELLE CONFIGURAZIONI DISPONIBILI, MENTRE MOLTE ALTRE SONO A RICHIESTA.

Esteticamente essi sono trasversali alle serie civili Axolute e Livinglight, a catalogo troviamo disponibili le colorazioni nella versione estetica **NERA e BIANCA**, mentre tramite il software possono essere richieste le versioni **TECH e MAGNESIO**.

Per mezzo dello specifico software di configurazione in versione **"Web APP"** è possibile personalizzare ulteriormente i prodotti.

Il software permette di generare un elenco di codici personalizzati da girare ai punti vendita e ai funzionari tecnico commerciali di BTicino per ordinare il materiale.



Il software è disponibile al seguente link:

www.uxforupscalehotel.legrand.com



OFFERTA PREMIUM NUOVE INTERFACCE TOUCH


FL4650

FL4650W

FL4651

FL4651W

FL4648

FL4648W

FL4649

FL4649W
Articolo
INDICATORI E COMANDI PER LA GESTIONE CAMERA
■ FL4650


indicatore fuori porta con finitura placca colore **nero** in materiale plastico.

Comprende indicatore NON DISTURBARE (DND) e RIORDINARE LA CAMERA (MUR) e pulsante per suoneria.

Il dispositivo è dotato di un contatto pulito NC comandato dal simbolo suoneria. il contatto è programmabile per la funzione suoneria o comando elettro-serratura porta.

Installazione in verticale.

Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 3 moduli.

□ FL4650W


indicatore fuori porta con finitura placca colore **bianco** in materiale plastico.

Stesse caratteristiche del art. FL4650

■ FL4651


lettore badge + Indicatore fuori porta con finitura placca colore **nero** in materiale plastico.

Comprende lettore badge in tecnologia RFID + indicatori NON DISTURBARE (DND) e RIORDINARE LA CAMERA (MUR) e pulsante per suoneria.

Il dispositivo è dotato di un contatto pulito NC comandato dal simbolo suoneria. Il contatto è programmabile per la funzione suoneria o comando elettro-serratura porta.

Installazione in verticale

Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 3 moduli.

□ FL4651W


indicatore fuori porta con finitura placca colore **bianco** in materiale plastico.

Stesse caratteristiche del art. FL4651

Articolo
TASCHE PORTABADGE - VERSIONE BASE
■ FL4648


tasca portabadge base, con finitura placca colore **nero** in materiale plastico.

Permette l'attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento in tecnologia RFID e di comandare le segnalazioni fuori porta di NON DISTURBARE (DND) e "RIORDINARE LA CAMERA" (MUR).

Fessura per badge con illuminazione incorporata. Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 3 moduli.

□ FL4648W


tasca portabadge base, con finitura placca colore **bianco** in materiale plastico.

Stesse caratteristiche del art. FL4648

TASCHE PORTABADGE - VERSIONE EVOLUTA*
■ FL4649


tasca portabadge evoluta, con finitura placca colore **nero** in materiale plastico.

Permette l'attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento in tecnologia RFID e di comandare le segnalazioni fuori porta di NON DISTURBARE (DND) e "RIORDINARE LA CAMERA" (MUR). Inoltre tramite l'informazione sul badge (CLIENTE o STAFF) permette di richiamare differenti scenari.

Fessura per badge con illuminazione incorporata. Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 3 moduli.

□ FL4649W


tasca portabadge evoluta, con finitura placca colore **bianco** in materiale plastico.

Stesse caratteristiche del art. FL4649

(*): per la disponibilità contattare la forza vendita BTicino.

NOTA:

Gli indicatori fuori porta con i lettori badge e le tasche portabadge sono in tecnologia RFID (Mifare classic ISO14443 di tipo A).

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite**

OFFERTA PREMIUM NUOVE INTERFACCE TOUCH



FL4654



FL4654W



FL4655



FL4655W



FL4653



FL4653W



FL4652



FL4652W

Articolo

SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY IN TECNOLOGIA TOUCH

■ FL4654		sonda di temperatura con display retroilluminato con finitura placca colore nero in materiale plastico. Permette il controllo della temperatura di una singola zona. È dotato di una sonda di temperatura e di umidità e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di Fan-Coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.
□ FL4654W		sonda di temperatura con display retroilluminato con finitura placca colore bianco . Stesse caratteristiche del art. FL4654

SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY + 6 COMANDI TOUCH

■ FL4653		pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore nero in materiale plastico. Comprende sonda di temperatura con display retroilluminato (tutte le funzioni del FL4654), più i seguenti comandi scenari di: - Lettura - TV - Dormire - Risveglio - Generale OFF - DND (non disturbare) Gli scenari sono da programmare nel MH201. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.
□ FL4653W		pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore bianco . Stesse caratteristiche del art. FL4653.

Articolo

COMANDO A 2 SCENARI + COMANDI DND E MUR

■ FL4655		dispositivo a 4 comandi con finitura placca colore nero in materiale plastico. Esso è dotato di 2 comandi scenari da programmare nel MH201 e 2 comandi fissi: non disturbare DND e rifacimento camera MUR. Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 2 moduli.
□ FL4655W		dispositivo a 4 comandi con finitura placca colore bianco in materiale plastico Stesse caratteristiche del art. FL4655

COMANDO A 6 SCENARI

■ FL4652		dispositivo a 6 comandi scenari con finitura placca colore nero in materiale plastico. Gli scenari sono: - Risveglio - Dormire - TV - Generale OFF - Apertura tende - Chiusura tende I 6 comandi scenari sono da programmare nel MH201. Collegamento a SCS-BUS, dimensioni 2 moduli.
□ FL4652W		dispositivo a 6 comandi scenari con finitura placca colore bianco in materiale plastico Stesse caratteristiche del art. FL4652

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **antracite**

OFFERTA PREMIUM NUOVE INTERFACCE TOUCH



0 487 78



0 487 88



0 487 79

Articolo

○ 0 487 78

RIVELATORI DI MOVIMENTO

Sensore PIR

Sensore in tecnologia PIR, per l'attivazione della funzione "VIRTUAL KEY CARD". La funzione "VIRTUAL KEY CARD" permette di attivare le funzioni in camera con la sola rivelazione della presenza di una persona, senza utilizzare la tasca porta badge. Il sensore è stand-alone non si collega al BUS-SCS (alimentazione 8 – 30 Vd.c.), con uscita di un contatto NO (8-30 Vd.c. - tensione max applicabile). Installabile a parete o soffitto, diametro 20 mm.

Se installato a soffitto a 2,5 mt di altezza il suo raggio di copertura è di 5mt.

La funzione "Virtual Key Card" non è ancora disponibile, per informazioni sulla disponibilità consultare la forza di vendita.

○ 0 487 79

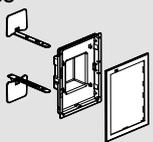


ACCESSORI D'INSTALLAZIONE

Supporto da incasso sporgenti.

Supporto in plastica per l'installazione da incasso dei prodotti su scatola 500, 502E, 503E e PB502N, PB503N per dispositivi a 3 moduli.

○ 0 487 88



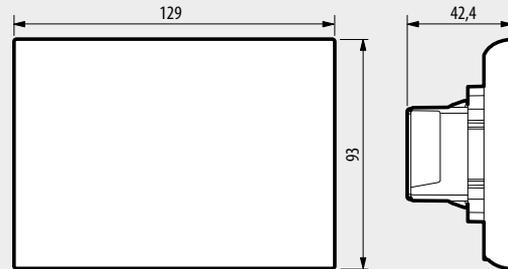
Supporto da incasso a filo superficie.

Supporto in plastica per l'installazione da incasso ma a filo (ideale per installazione su mobili o cartongesso).

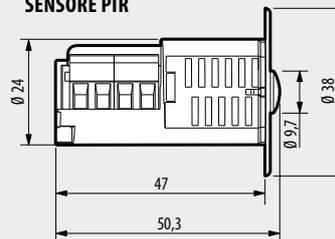
Da installare in alternativa al 0 487 79.

Dati dimensionali

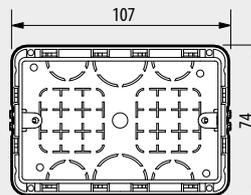
INTERFACCE EVOLUTE



SENSORE PIR

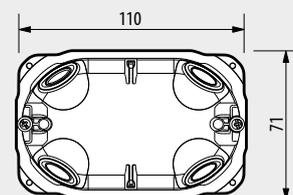


SCATOLA DA INCASSO PER MURATURA



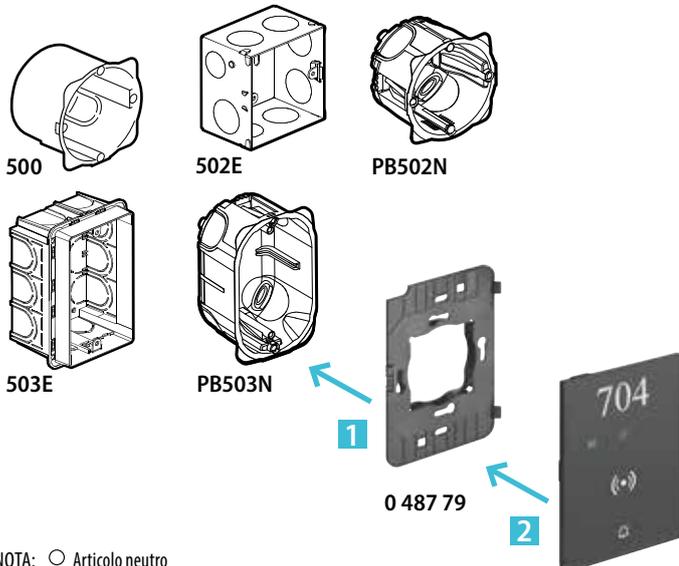
503E

SCATOLA DA INCASSO PER CARTONGESSO

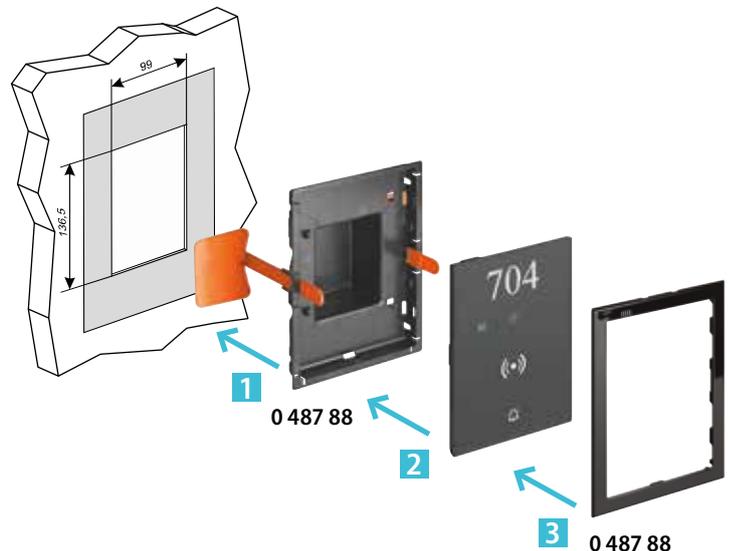


PB503N

Installazione da incasso sporgente



Installazione da incasso a filo superficie



NOTA: ○ Articolo neutro



AXOLUTE SOLUZIONI PER L'HOTEL

Un'offerta completa

per un impianto elettrico d'avanguardia in tutta la struttura ricettiva in particolar modo in camera d'albergo. Tutto per far sentire i clienti subito a proprio agio. L'offerta prevede dalle funzioni tradizionali standard a quelle più evolute.

EQUIPAGGIAMENTO CON PRODOTTI SPECIFICI
per la camera in SCS-BUS

PROGETTATO PER
MIGLIORARE IL
COMFORT DEL CLIENTE

**Una soluzione per tutti
i tipi di hotel**



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

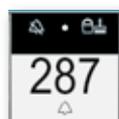
L'offerta BTicino per la camera e più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che sono comuni ad altre applicazioni.

Richiedi o consulta il catalogo Axolute

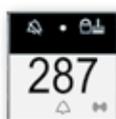


AXOLUTE

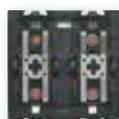
Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)



H4650



H4651



H4653



348402



MH201



F458



F459



3544SW
3546SW

Articolo		TASCHE PORTABADGE
○ H4649		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4648		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA		
○ H4650		indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4651		lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ H4653		comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE		
○ 3547		Badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi.
○ 348402		Programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception.

Articolo		IP MODULO SCENARI
○ MH201		gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN
MODULO SCENARI		
○ F420		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
IP SERVER		
○ F458		IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN
DRIVER MANAGER		
○ F459		piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN
Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.		
SOFTWARE		
○ 3544SW		licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze
○ 3546SW		licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze

NOTA: Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



H4651M2

H4652/2

H4652/3



HD4680

HS4680

H4652



HD4657M3



HS4657M3

Articolo

COMANDI

○ H4651M2



comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli

COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI

○ H4652/2



comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli

○ H4652/3



comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli

COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE

○ H4660M2



comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti H4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)

COMANDO SCENARI

□ HD4680

■ HC4680

■ HS4680



comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli

○ H4652



comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli

○ 3541

○ 3542

fogli A5 per personalizzazione simboli articolo H4652
3541 = nero;
3542 = bianco;
I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOTEL_Suite.

Articolo

COMANDI DIGITALI IN VETRO

Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile.

VETRO BIANCO

□ HD4657M3



comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli

□ HD4657M4



comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli

WHICE

■ HC4657M3



comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli

■ HC4657M4



comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli

NIGHTER

■ HS4657M3



comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli

■ HS4657M4

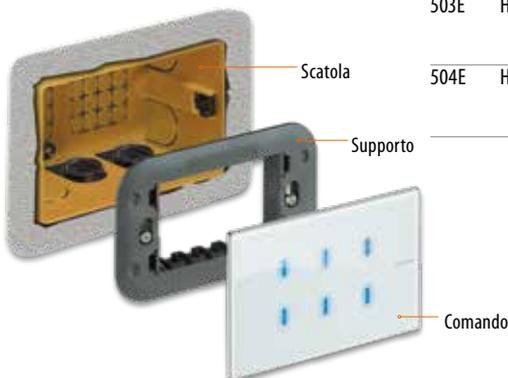


comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli

NOTA: i comandi in vetro possono essere personalizzati con simboli tramite serigrafia. A richiesta come ordini speciali.

Installazione comando digitale in vetro

Scatola	Supporto	Comando
503E	H4703	HD4657M3 HC4657M3 HS4657M3
504E	H4704	HD4657M4 HC4657M4 HS4657M4



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



H4672M2

Articolo

○ H4672M2



ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO

Attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dispositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli.



3475



F401

Articolo

○ 3475



ATTUATORI MODULO BASIC

attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando.

○ 3476



attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO

ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE

○ H4661M2



attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando H4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)

○ F401



come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp.energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari ¹⁾	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici ³⁾	Trasformatori ferromagnetici ^{2) 3)}	Motoriduttori per tapparelle ⁴⁾
H4672M2	1380 W	250 W Max 2 lampade	250 VA	250 W Max 2 lampade	460 W	460 VA	460 W
3475 3476	2 A 460 W	40 W Max 1 lampada	- -	40 W Max 1 lampada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
H4661M2 F401	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

Note:

1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.

2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.

3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.

4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



F411U1



F411U2



F411/4



F411/1NC



BMSW1003

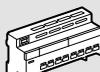
Articolo

ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI

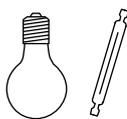
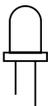
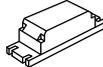
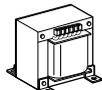
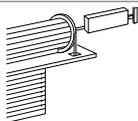
○ F411U1		attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecnologia "Zero crossing" - 2 moduli DIN
○ F411U2		attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relé tramite configurazione - dotato di tecnologia "Zero crossing" - 2 moduli DIN
○ F411/4		attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relé tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ F411/1NC		attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN

Articolo

ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI

○ BMSW1003		attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN
○ BMSW1005		attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari ¹⁾	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici ³⁾	Trasformatori ferromagnetici ^{2) 3)}	Motoriduttori per tapparelle ⁴⁾
F411U1	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	-
F411U2	10 A 1380 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/1NC	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	-
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2 X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-

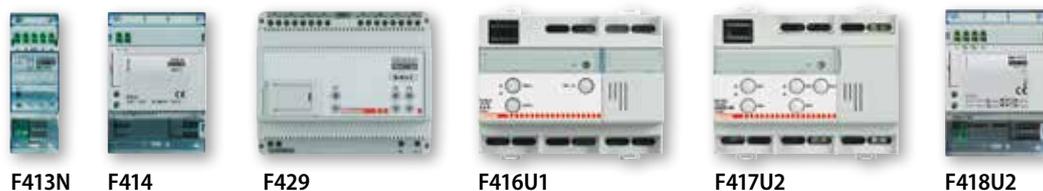
Note:

- Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
- È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
- Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. È preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretto da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
- Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



Articolo	DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI	
○ F413N		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli
○ BMDI1002		dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN
○ F414		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ F429		dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli

Articolo	DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI	
○ F416U1		dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ F417U2		dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ F418		dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ F418U2		dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 HZ)

Attuatori	Tipologia						
BMDI1002	Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A - 4x 1000VA@ 230 Vac - 4x500VA@ 230 Vac						
F413N	-	-	2 A 460 W ⁵⁾ Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED	-	-	-	-
F414	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-	-	-	-	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-
F416U1	4,3 A 40 - 1000 W	-	-	-	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	-
F417U2	1,7 A 40 - 400 W	-	-	-	1,7 A 40 - 400 W	1,7 A 40 - 400 W	-
F418	1÷300 W	1÷300 VA	-	1÷300 VA	1÷300 VA	-	-
F418U2	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
F429	SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast						

Note:

1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica. 2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.

3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. È preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle. 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)



Articolo

○ H4691



SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE

sonda di temperatura digitale da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli.

SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY IN TECNOLOGIA TOUCH

■ FL4654



sonda di temperatura con display retroilluminato con finitura placca colore **nero** in materiale plastico. Permette il controllo della temperatura di una singola zona. È dotato di una sonda di temperatura e di umidità e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di Fan-Coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.

□ FL4554W



sonda di temperatura digitale con display in tecnologia Touch retroilluminato con finitura placca colore **bianco**.
Stesse caratteristiche del art. FL4653

SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY + 6 COMANDI TOUCH

■ FL4653



pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore **nero** in materiale plastico.

Comprende sonda di temperatura con display retroilluminato (tutte le funzioni del FL4654), più i seguenti comandi scenari di:

- Lettura
- TV
- Dormire
- Risveglio
- Generale OFF
- DND (non disturbare)

Gli scenari sono da programmare nel MH201.

Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.

□ FL4653W



pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore **bianco**. Stesse caratteristiche del art. FL4653.

Articolo

○ F430R8



ATTUATORI DIN

attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi - 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN

○ F430R3V10



attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt - 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN

○ F430V10



attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN

○ F430/2



attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe - 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

○ F430/4



attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi - 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (interfacce ed accessori)



E46ADCN



3515



3510M



3511



3512

Articolo		ALIMENTATORI
○ E46ADCN		alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 300 mA - corrente massima in uscita: 1,2 A - esecuzione per fissaggio su profilato DIN con ingombro pari a 8 moduli per centralini da incasso o da parete
○ E49		alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - Dimensioni: 2 moduli DIN.
○ 346020		alimentatore supplementare compatto ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA. Ideale per alimentare dispositivi in modalità supplementare. Dimensioni: 2 moduli DIN.
○ 1 467 21		alimentatore super-compatto ingresso 230 Va.c. - uscita 24 Vd.c. - corrente massima erogata 630 mA - Dimensioni: 1 moduli DIN.

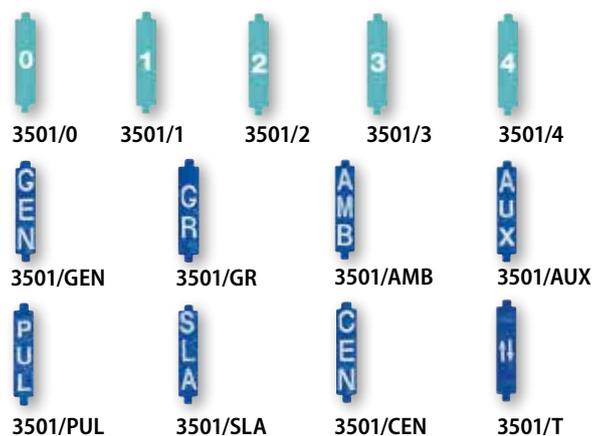
		INTERFACCIA CONTATTI
○ 3477		interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati
○ F428		modulo interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati - 2 moduli DIN

Articolo		ACCESSORI VARI
○ 3515		morsetto estraibile di ricambio

		CONTATTI MAGNETICI
○ 3510		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso
○ 3510M		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione
○ 3510PB		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate.
○ 3511		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista
○ 3512		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento.
○ 3513		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche

AXOLUTE

Dispositivi SCS-BUS (accessori)



CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI

Articolo	
○ 3501/0	configuratore 0
○ 3501/1	configuratore 1
○ 3501/2	configuratore 2
○ 3501/3	configuratore 3
○ 3501/4	configuratore 4
○ 3501/5	configuratore 5
○ 3501/6	configuratore 6
○ 3501/7	configuratore 7
○ 3501/8	configuratore 8
○ 3501/9	configuratore 9
○ 3501/GEN	configuratore GEN
○ 3501/GR	configuratore GR
○ 3501/AMB	configuratore AMB
○ 3501/AUX	configuratore AUX
○ 3501/ON	configuratore ON
○ 3501/OFF	configuratore OFF
○ 3501/OI	configuratore OI

CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI

○ 3501/PUL	configuratore PUL
○ 3501/SLA	configuratore SLA
○ 3501/CEN	configuratore CEN
○ 3501/T	configuratore ↑↓
○ 3501/TM	configuratore ↑↓ M



Articolo

KIT CONFIGURATORI

○ 3501K		Kit configuratori dal n°0 al n°9
○ 3501K/1		Kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, OI, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓ M

CAVI DI COLLEGAMENTO

○ L4669		cavo specifico da utilizzare per alimentazione ausiliaria, non schermato, costituito da una guaina esterna grigia e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq, di colore blu e bianco. Isolamento 300/500 V. Rispondente alle norme: EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 100 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca.
○ L4669/500		come sopra, ma in matasse da 500 m
○ L4669KM1		come sopra - in bobina da 1000 m
○ 336904		cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni (vedere scheda tecnica per dettagli). Lunghezza matassa 200 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca.
○ 336905		cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN 50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 200 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Cca-s1b,d1,a1.



Per ulteriori approfondimenti sulla progettazione e installazione delle soluzioni SCS-BUS consultare la Guida tecnica specifica MyHOME

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/

AXOLUTE

Dispositivi tradizionali



HD4177



H4549



HC4033



H4372V230H



HS4547



HC4915DD



HC4915MR

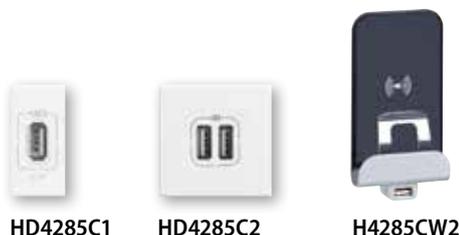
Articolo		TASCA PORTABADGE
○ H4549		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4548		tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ H4372V230H		PORTALAMPADA DI SEGNALE FUORI PORTA portalampana fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)
□ HD4177 ■ HC4177 ■ HS4177		PRESA RASOIO presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA
□ HD4033 ■ HC4033 ■ HS4033		PULSANTE A TIRANTE pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno

Articolo		MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE
□ HD4547 ■ HC4547 ■ HS4547		mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli
□ HD4915DD ■ HC4915DD ■ HS4915DD		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4915M2DD ■ HC4915M2DD ■ HS4915M2DD		copritasto con simbolo non disturbare - 2 moduli
□ HD4915MR ■ HC4915MR ■ HS4915MR		copritasto con simbolo riordinare camera
□ HD4915BL ■ HC4915BL ■ HS4915BL		copritasto con simbolo luce camera
□ HD4915M2BL ■ HC4915M2BL ■ HS4915M2BL		copritasto con simbolo luce camera - 2 moduli
□ HD4921BL ■ HC4921BL ■ HS4921BL		COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDI ASSIALI copritasto con simbolo luce letto
□ HD4921M2BL ■ HC4921M2BL ■ HS4921M2BL		copritasto con simbolo luce letto - 2 moduli
□ HD4921DD ■ HC4921DD ■ HS4921DD		copritasto con simbolo non disturbare
□ HD4921MR ■ HC4921MR ■ HS4921MR		copritasto con simbolo riordinare camera



AXOLUTE

Caricatori USB e dispositivi per l'illuminazione



HD4285C1

HD4285C2

H4285CW2



H4360

H4361

HS4362

H4382V12V24
H4382/230

Articolo

CARICATORI USB

- HD4285C1
- HC4285C1
- HS4285C1



caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

- HD4285C2
- HC4285C2
- HS4285C2



caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz

- H4285CW2



CARICATORE AD INDUZIONE E USB

permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC Qi (World Power Consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...).

È dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W.
Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm

Articolo

LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°

- H4360



si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli

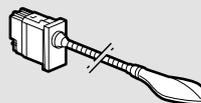
- H4361



LAMPADA DIREZIONALE

consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli

- HD4362
- HC4362
- HS4362



LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE

si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale.

È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante.

L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spengimento integrato.

Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec.

- Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

NOTA: le foto della **LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°** e della **LAMPADA DIREZIONALE** sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

LAMPADE SEGNAPASSO

- H4382V12V24



lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.

- H4382/230



lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W

AXOLUTE

Teleruttori di sezionamento camera

I contattori devono essere utilizzati nell'impianto per disalimentare alcuni carichi o dispositivi nella camera quando non è presente l'ospite (badge non inserito nella tasca).



FT1A2N24



FT2A3N230



FT1A2N24S

Articolo	CONTATTORI AC3			
	In = 25A			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1AC1N24	24		1NO+1NC	1
FT1A2N24			2 NO	1
FT2A4N24			4 NO	2
FT1AC1N230			1NO+1NC	1
FT1A2N230	230	25	2 NO	1
FT2A3N230			3 NO	2
FT2A4N230			4 NO	2
FT2AC2N230			2NO+2NC	2
FT1C2N230			2NC	1
FT2C4N230			4 NC	2

Articolo	CONTATTORI AC7A			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1A2N24M	24	25	2 NO	1
FT1A1N230M	230		1NO	1
FT1A2N230M			2 NO	1
FT2A4N230M			4 NO	2
			In = 40-63A	
FC2A4/24N	24	40	2 NO	2
FC4A4/24N			4 NO	3
FC4A6/24N			4 NO	3
FC2A4/230N	230	40	2 NO	2
FC3A4/230N			3 NO	3
FC4A4/230N			4 NO	3
FC4A6/230N			4 NO	3

SILENZIOSI				
Articolo	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1A1N24S	24	25	1NO	1
FT1A2N24S			2 NO	1
FT1A1N230S			1NO	1
FT1A2N230S	230		2 NO	2

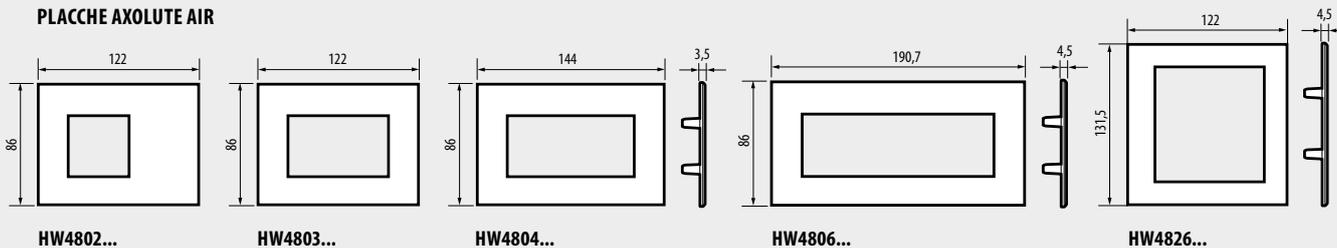
CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 61095
 Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
 Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
 Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
 Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
 Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
 Frequenza nominale (Hz): 50/60
 Temperatura di impiego (°C): -25÷40
 N° massimo di manovre meccaniche 1000000
 Potenza dissipata per polo (W): 1,5
 Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
 Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²): vedere tabella

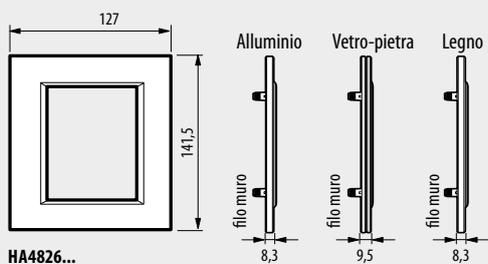
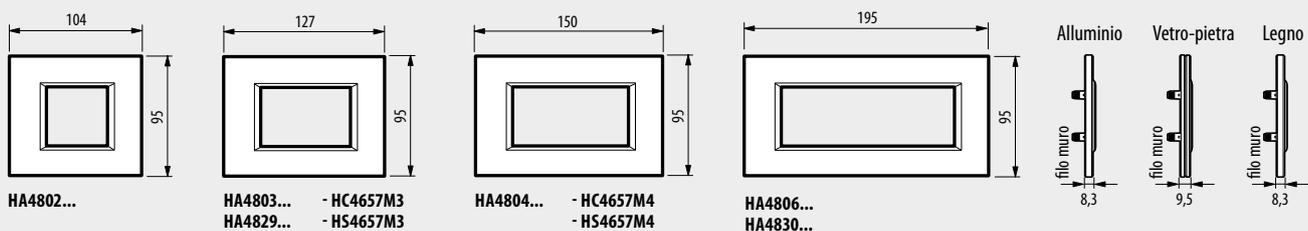
AXOLUTE

Dati dimensionali

PLACCHE AXOLUTE AIR



PLACCHE AXOLUTE RETTANGOLARI



PLACCHE AXOLUTE ELLITTICHE

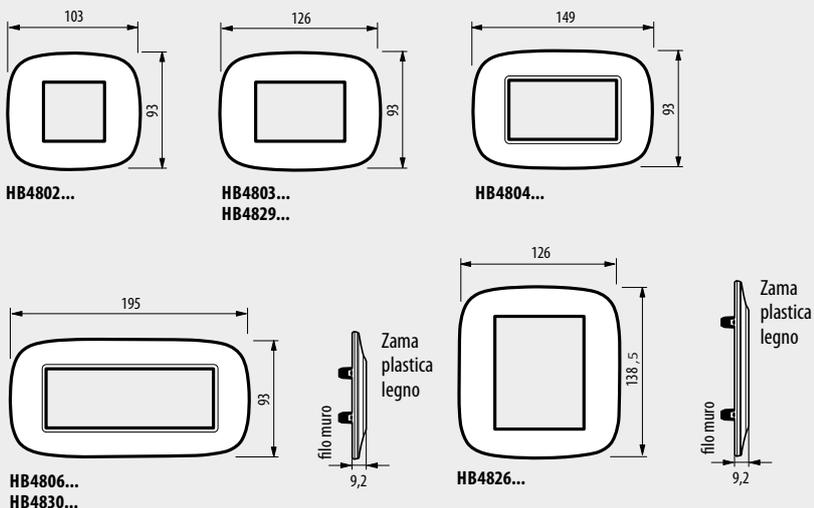
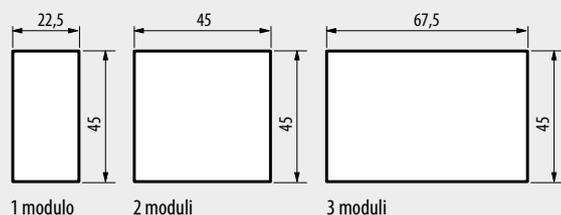
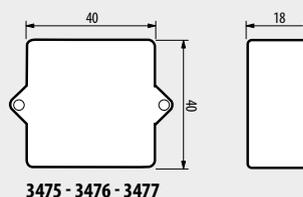


TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)			
N° Moduli	A	B	C
1	17,5	82	66
2	35	82	66
3	52,5	82	66
4	70	82	66
5	87,5	82	66
6	105	82	66
7	122,5	82	66
8	140	82	66
9	157,5	82	66
10	175	82	66
12	210	82	66

APPARECCHI MODULARI



MODULO INTERFACCIA BASE



3475 - 3476 - 3477



LIVINGLIGHT SOLUZIONI PER L'HOTEL

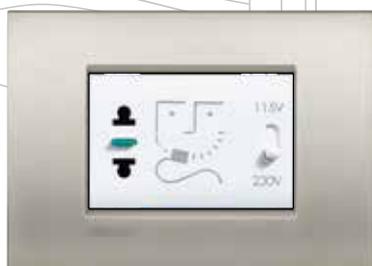
Un'offerta completa

per un impianto elettrico d'avanguardia in tutta la struttura ricettiva in particolar modo in camera d'albergo. Tutto per far sentire i clienti subito a proprio agio. L'offerta prevede dalle funzioni tradizionali standard a quelle più evolute.

EQUIPAGGIAMENTO CON PRODOTTI SPECIFICI
per la camera in SCS-BUS

PROGETTATO PER
MIGLIORARE IL
COMFORT DEL CLIENTE

**Una soluzione per tutti
i tipi di hotel**



EQUIPAGGIAMENTO STANDARD



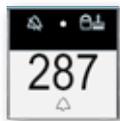
L'offerta BTicino per la camera e più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che sono comuni ad altre applicazioni.

Richiedi o consulta il catalogo Livinglight



LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)



LN4650



LN4651



LN4653



348402



MH201



F458



F459



3544SW
3546SW

Articolo		TASCHE PORTABADGE
○ LN4649		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
○ LN4648		tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata
INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA		
○ LN4650		indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ LN4651		lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
○ LN4653		comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli
BADGE E PROGRAMMATTORE DI BADGE		
○ 3547		Badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi.
○ 348402		Programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception.

Articolo		IP MODULO SCENARI
○ MH201		gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN
MODULO SCENARI		
○ F420		dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN
IP SERVER		
○ F458		IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN
DRIVER MANAGER		
○ F459		piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN
Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.		
SOFTWARE		
○ 3544SW		licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze
○ 3546SW		licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze

NOTA: Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.

NOTA: □ Dispositivo di colore bianco ■ Dispositivo di colore Tech ■ Dispositivo di colore antracite ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT

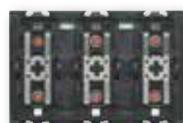
Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



LN4651M2



LN4652/2



LN4652/3



N4680



L4680



LN4652

Articolo

COMANDI

○ L4651M2



comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli

○ L4652/2



COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI

comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli

○ L4652/3



comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli

Articolo

COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE

○ LN4660M2



comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti LN4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)

COMANDO SCENARI

□ L4680
■ N4680
■ NT4680



comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli

○ LN4652



comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli

○ 3541

○ 3542

fogli A5 per personalizzazione simboli articolo LN4652
3541 = nero;

3542 = bianco;

I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOTEL_Suite.

LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



LN4672M2



3475



F401

Articolo

ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO

○ LN4672M2

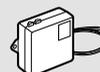


Attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione. Il dispositivo può essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli.

Articolo

ATTUATORI MODULO BASIC

○ 3475



attuatore con 1 relè - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando.

○ 3476



attuatore con 1 relè - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO

ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE

○ LN4661M2



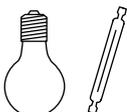
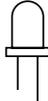
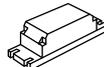
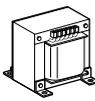
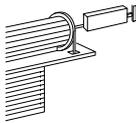
attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando LN4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET)

○ F401



come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
							
LN4672M2	Lampade ad incandescenza e alogene a risp.energetico 1380 W	Lampade a LED 250 W Max 2 lampade	Lampade fluorescenti lineari ¹⁾ 250 VA	Lampade fluorescenti compatte 250 W Max 2 lampade	Trasformatori elettronici ³⁾ 460 W	Trasformatori ferromagnetici ^{2) 3)} 460 VA	Motoriduttori per tapparelle ⁴⁾ 460 W
3475 3476	2 A 460 W	40 W Max 1 lampada	- -	40 W Max 1 lampada	- -	2 A cosφ 0,5 460 VA	- -
LN4661M2 F401	-	-	-	-	-	-	2 A 250 Va.c.

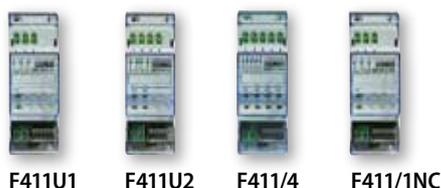
Note:

- Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
- È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
- Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. È preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretto da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
- Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore bianco ■ Dispositivo di colore Tech ■ Dispositivo di colore antracite ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



Articolo	ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI	
○ F411U1		attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecnologia "Zero crossing" - 2 moduli DIN
○ F411U2		attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relé tramite configurazione - dotato di tecnologia "Zero crossing" - 2 moduli DIN
○ F411/4		attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relé tramite configurazione - 2 moduli DIN
○ F411/1NC		attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN

Articolo	ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI	
○ BMSW1003		attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN
○ BMSW1005		attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN

CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)

Attuatori	Tipologia						
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari ¹⁾	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici ³⁾	Trasformatori ferromagnetici ^{2) 3)}	Motoriduttori per tapparelle ⁴⁾
F411U1	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	-
F411U2	10 A 1380 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	250 W Max 4 lampade	4 A 230 W	4 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/4	2 A 460 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	70 W Max 2 lampade	0,3 A 70 W	2 A cosφ 0,5 460 VA	2 A 460 W
F411/1NC	10 A 2300 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	500 W Max 10 lampade	4 A 920 W	4 A cosφ 0,5 920 VA	-
BMSW1003	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	10 X (2X 36 W) 4,3 A	1150 W 5 A	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-
BMSW1005	16 A 3680 W	2,1 A 500 VA	4,3 A 10X2X36 W	5 A 1150 VA	16 A 3680 W	16 A 3680 W	-

Note:

1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.

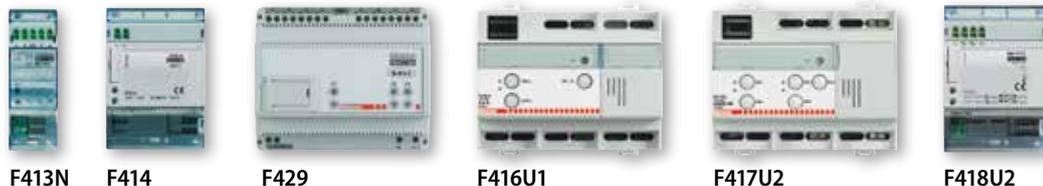
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.

3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. È preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

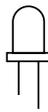
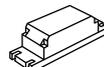
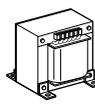
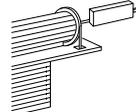
LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)



Articolo	DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI	
○ F413N		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli
○ BMD1002		dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN
○ F414		dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ F429		dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli

Articolo	DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI	
○ F416U1		dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ F417U2		dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN
○ F418		dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli
○ F418U2		dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli

CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 HZ)							
Attuatori	Tipologia						
							
	Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico	Lampade a LED	Lampade fluorescenti lineari ¹⁾	Lampade fluorescenti compatte	Trasformatori elettronici ³⁾	Trasformatori ferromagnetici ^{2) 3)}	Motoriduttori per tapparelle ⁴⁾
BMD1002	Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A - 4x 1000VA@ 230 Vac - 4x500VA@ 230 Vac						
F413N	-	-	2 A 460 W ⁵⁾ Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED	-	-	-	-
F414	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-	-	-	-	0,25 - 4,3 A 60 - 1000 VA	-
F416U1	4,3 A 40 - 1000 W	-	-	-	4,3 A 40 - 1000 W	4,3 A 40 - 1000 W	-
F417U2	1,7 A 40 - 400 W	-	-	-	1,7 A 40 - 400 W	1,7 A 40 - 400 W	-
F418	1÷300 W	1÷300 VA	-	1÷300 VA	1÷300 VA	-	-
F418U2	2x300 W	2x300 VA	-	2x300 VA	2x300 VA	2x300 VA	-
F429	SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast						

Note:

- 1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica. 2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0,8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
- 3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. È preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretto da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
- 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.
- 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)



Articolo		SONDA DI TEMPERATURA
○ LN4691		sonda di temperatura da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli.

		SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY IN TECNOLOGIA TOUCH
■ FL4654		sonda di temperatura digitale con display in tecnologia Touch retroilluminato con finitura placca colore nero in materiale plastico. Permette il controllo della temperatura di una singola zona. È dotato di una sonda di temperatura e di umidità e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di Fan-Coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.
□ FL4554W		sonda di temperatura digitale con display in tecnologia Touch retroilluminato con finitura placca colore bianco . Stesse caratteristiche del art. FL4653

		SONDA DI TEMPERATURA DIGITALE CON DISPLAY + 6 COMANDI TOUCH
■ FL4653		pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore nero in materiale plastico. Comprende sonda di temperatura con display retroilluminato (tutte le funzioni del FL4654), più i seguenti comandi scenari di: - Lettura - TV - Dormire - Risveglio - Generale OFF - DND (non disturbare) Gli scenari sono da programmare nel MH201. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 3 moduli.
□ FL4653W		pannello di controllo da installare sulla testata del letto con finitura placca colore bianco . Stesse caratteristiche del art. FL4653.

Articolo		ATTUATORI DIN
○ F430R8		attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ F430R3V10		attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt – 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN
○ F430V10		attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN
○ F430/2		attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe – 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN
○ F430/4		attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN

LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (interfacce ed accessori)



E46ADCN



3515



3510M



3511



3512

Articolo		ALIMENTATORI
○ E46ADCN		alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 300 mA - corrente massima in uscita: 1,2 A - esecuzione per fissaggio su profilato DIN con ingombro pari a 8 moduli per centralini da incasso o da parete
○ E49		alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - Dimensioni: 2 moduli DIN.
○ 346020		alimentatore supplementare compatto ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA. Ideale per alimentare dispositivi in modalità supplementare. Dimensioni: 2 moduli DIN.
○ 1 467 21		alimentatore super-compatto ingresso 230 Va.c. - uscita 24 Vd.c. - corrente massima erogata 630 mA - Dimensioni: 1 moduli DIN.

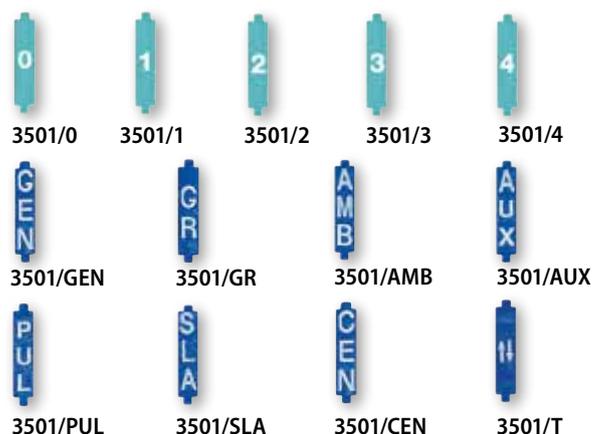
Articolo		INTERFACCIA CONTATTI
○ 3477		interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati
○ F428		modulo interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati - 2 moduli DIN

Articolo		ACCESSORI VARI
○ 3515		morsetto estraibile di ricambio

Articolo		CONTATTI MAGNETICI
○ 3510		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso
○ 3510M		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione
○ 3510PB		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate.
○ 3511		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista
○ 3512		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento.
○ 3513		sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche

LIVINGLIGHT

Dispositivi SCS-BUS (accessori)



CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI

Articolo	
○ 3501/0	configuratore 0
○ 3501/1	configuratore 1
○ 3501/2	configuratore 2
○ 3501/3	configuratore 3
○ 3501/4	configuratore 4
○ 3501/5	configuratore 5
○ 3501/6	configuratore 6
○ 3501/7	configuratore 7
○ 3501/8	configuratore 8
○ 3501/9	configuratore 9
○ 3501/GEN	configuratore GEN
○ 3501/GR	configuratore GR
○ 3501/AMB	configuratore AMB
○ 3501/AUX	configuratore AUX
○ 3501/ON	configuratore ON
○ 3501/OFF	configuratore OFF
○ 3501/OI	configuratore OI

CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI

○ 3501/PUL	configuratore PUL
○ 3501/SLA	configuratore SLA
○ 3501/CEN	configuratore CEN
○ 3501/T	configuratore ↑↓
○ 3501/TM	configuratore ↑↓ M



Per ulteriori approfondimenti sulla progettazione e installazione delle soluzioni SCS-BUS consultare la Guida tecnica specifica MyHOME

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/



Articolo

KIT CONFIGURATORI

○ 3501K		Kit configuratori dal n°0 al n°9
○ 3501K/1		Kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓ M↓

CAVI DI COLLEGAMENTO

○ L4669		cavo specifico da utilizzare per alimentazione ausiliaria, non schermato, costituito da una guaina esterna grigia e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq, di colore blu e bianco. Isolamento 300/500 V. Rispondente alle norme: EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 100 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca.
○ L4669/500		come sopra, ma in matasse da 500 m
○ L4669KM1		come sopra - in bobina da 1000 m
○ 336904		cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni (vedere scheda tecnica per dettagli). Lunghezza matassa 200 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Eca.
○ 336905		cavo specifico per BUS/SCS non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Isolamento 400 V. Rispondente alle norme: EN 50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 200 m. Classe di reazione al fuoco secondo regolamento CPR: Cca-s1b,d1,a1.

LIVINGLIGHT

Dispositivi tradizionali



LN4549



L4177



N4033



N4373H

Articolo

TASCA PORTABADGE

○ LN4549



tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata

○ LN4548



tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata

PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA

□ N4373H
■ NT4373H
■ L4373H



portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V)

PRESA RASOIO

□ N4177*
■ NT4177*
■ L4177*



presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA

* **NOTA:** in caso di installazione con placche AIR, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio

PULSANTE A TIRANTE

□ N4033
■ NT4033
■ L4033



pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno

Accessori di completamento per dispositivi SCS e tradizionali



NT4547



NT4915DD



NT4915MR



NT4915TN



N4915SETBL

Articolo

MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE

□ N4547
■ NT4547
■ L4547



mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli

□ N4551
■ NT4551
■ L4551



mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 3 moduli

COPRITASTI CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS

□ N4915DD
■ NT4915DD
■ L4915DD



copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo non disturbare

□ N4915MR
■ NT4915MR
■ L4915MR



copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo riordinare camera

□ N4915M2DD
■ NT4915M2DD
■ L4915M2DD



copritasti NON DISTURBARE 2 moduli

COPRITASTO PERSONALIZZABILE E KIT LENTINE

□ N4915TN
■ NT4915TN
■ L4915TN



copritasto per apparecchi di comando basculanti personalizzabile con lentina illuminabile

□ N4915SETBL
■ NT4915SETBL
■ L4915SETBL



set di 50 lentine illuminabili con simbolo luce letto



RJ45, prese audio e video e gli altri dispositivi, consultare il catalogo Livinglight

LIVINGLIGHT

Caricatori USB e dispositivi per l'illuminazione



Articolo	CARICATORE USB
<input type="checkbox"/> N4285C1 <input type="checkbox"/> NT4285C1 <input type="checkbox"/> L4285C1	 <p>caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 V 50÷60 Hz</p>
<input type="checkbox"/> N4285C2 <input type="checkbox"/> NT4285C2 <input type="checkbox"/> L4285C2	 <p>caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz</p>

Articolo	CARICATORE AD INDUZIONE E USB
<input type="checkbox"/> LN4285CW2	 <p>permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC Qi (World Power consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, ...).</p> <p>È dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W.</p> <p>Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm</p>

Articolo	LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°
<input type="checkbox"/> LN4360	 <p>si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli</p>

Articolo	LAMPADA DIREZIONALE
<input type="checkbox"/> LN4361	 <p>consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli</p>

Articolo	LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE
<input type="checkbox"/> N4362 <input type="checkbox"/> NT4362 <input type="checkbox"/> L4362	 <p>si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spengimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3 W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).</p>

NOTA: le foto della **TORCIA ESTRAIBILE**, **LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°** e della **LAMPADA DIREZIONALE**, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

Articolo	LAMPADA SEGNAPASSO
<input type="checkbox"/> L4382V12V24	 <p>lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.</p>
<input type="checkbox"/> L4382/230	 <p>lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W</p>

LIVINGLIGHT

Teleruttori di sezionamento camera

I contattori devono essere utilizzati nell'impianto per disalimentare alcuni carichi o dispositivi nella camera quando non è presente l'ospite (badge non inserito nella tasca).



FT1A2N24



FT2A3N230



FT1A2N24S

Articolo	CONTATTORI AC3			
	In = 25A			
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli
FT1AC1N24	24	25	1NO+1NC	1
FT1A2N24			2 NO	1
FT2A4N24			4 NO	2
FT1AC1N230			1NO+1NC	1
FT1A2N230	230	25	2 NO	1
FT2A3N230			3 NO	2
FT2A4N230			4 NO	2
FT2AC2N230			2NO+2NC	2
FT1C2N230			2NC	1
FT2C4N230			4 NC	2

Articolo	CONTATTORI AC7A				
	Vn (Vac)	In (A)	Contatto	N° moduli	
FT1A2N24M	24	25	2 NO	1	
FT1A1N230M	230		1NO	1	
FT1A2N230M			2 NO	1	
FT2A4N230M			4 NO	2	
		In = 40-63A			
FC2A4/24N	24	40	2 NO	2	
FC4A4/24N			4 NO	3	
FC4A6/24N			63	4 NO	3
FC2A4/230N	230	40	2 NO	2	
FC3A4/230N			3 NO	3	
FC4A4/230N			4 NO	3	
FC4A6/230N			63	4 NO	3

SILENZIOSI				
FT1A1N24S	24	25	1NO	1
FT1A2N24S			2 NO	1
FT1A1N230S	230	25	1NO	1
FT1A2N230S			2 NO	2

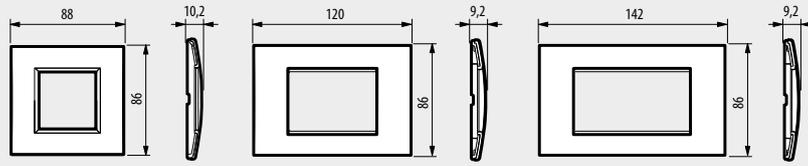
CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 61095
 Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
 Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
 Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
 Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
 Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
 Frequenza nominale (Hz): 50/60
 Temperatura di impiego (°C): -25÷40
 N° massimo di manovre meccaniche 1000000
 Potenza dissipata per polo (W): 1,5
 Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
 Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²): vedere tabella

LIVINGLIGHT

Dati dimensionali

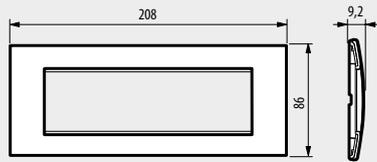
PLACCHE QUADRE



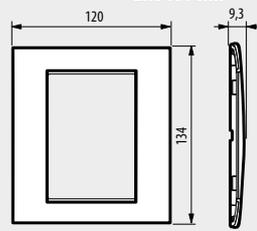
LNA4802...
LND4802KR

LNA4803...
LNA4819...
LND4803KR
LND4819KR

LNA4804...
LND4804KR

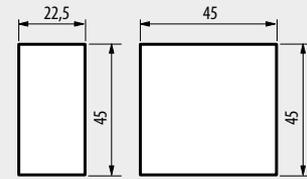


LNA4807...
LND4807KR

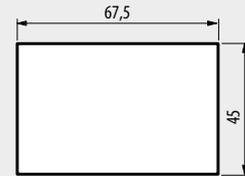


LNA4826...
LND4826KR

APPARECCHI MODULARI

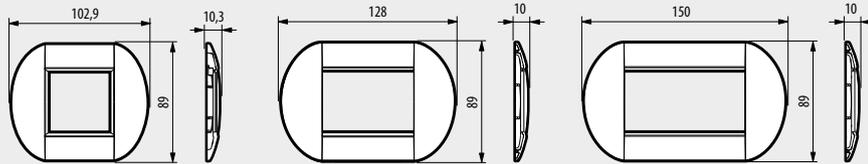


1 modulo 2 moduli



3 moduli

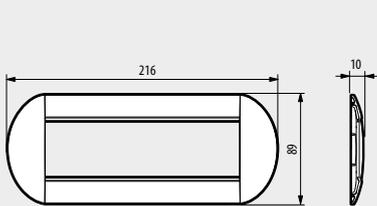
PLACCHE TONDE



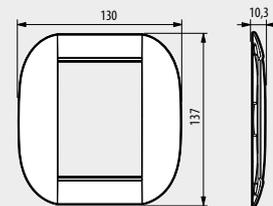
LNB4802...

LNB4803...

LNB4804...

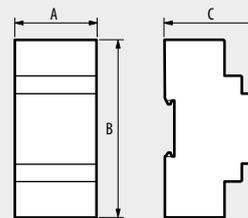


LNB4807...



LNB4826...

APPARECCHI DIN

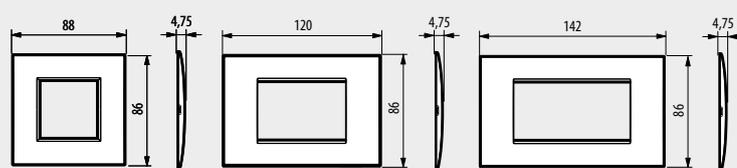


2 moduli DIN

TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)

N° Moduli	A	B	C
1	17,5	82	66
2	35	82	66
3	52,5	82	66
4	70	82	66
5	87,5	82	66
6	105	82	66
7	122,5	82	66
8	140	82	66
9	157,5	82	66
10	175	82	66
12	210	82	66

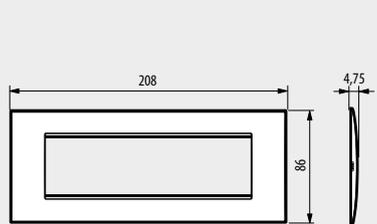
PLACCHE LIVINGLIGHT AIR



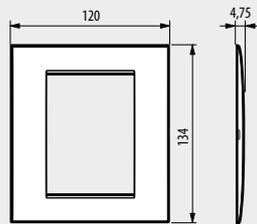
LNC4802...

LNC4803...

LNC4804...

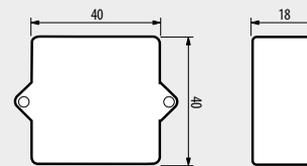


LNC4807...



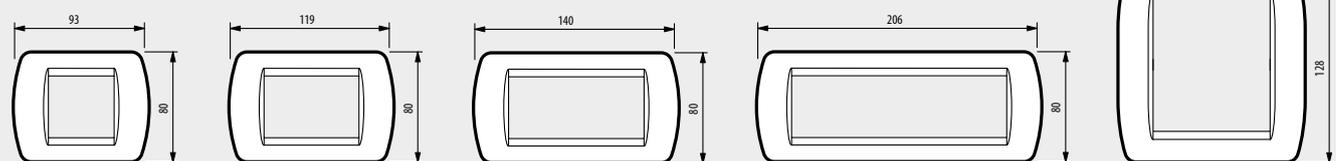
LNC4826...

MODULO INTERFACCIA BASE



3475 - 3476 - 3477

PLACCHE LIVING INTERNATIONAL



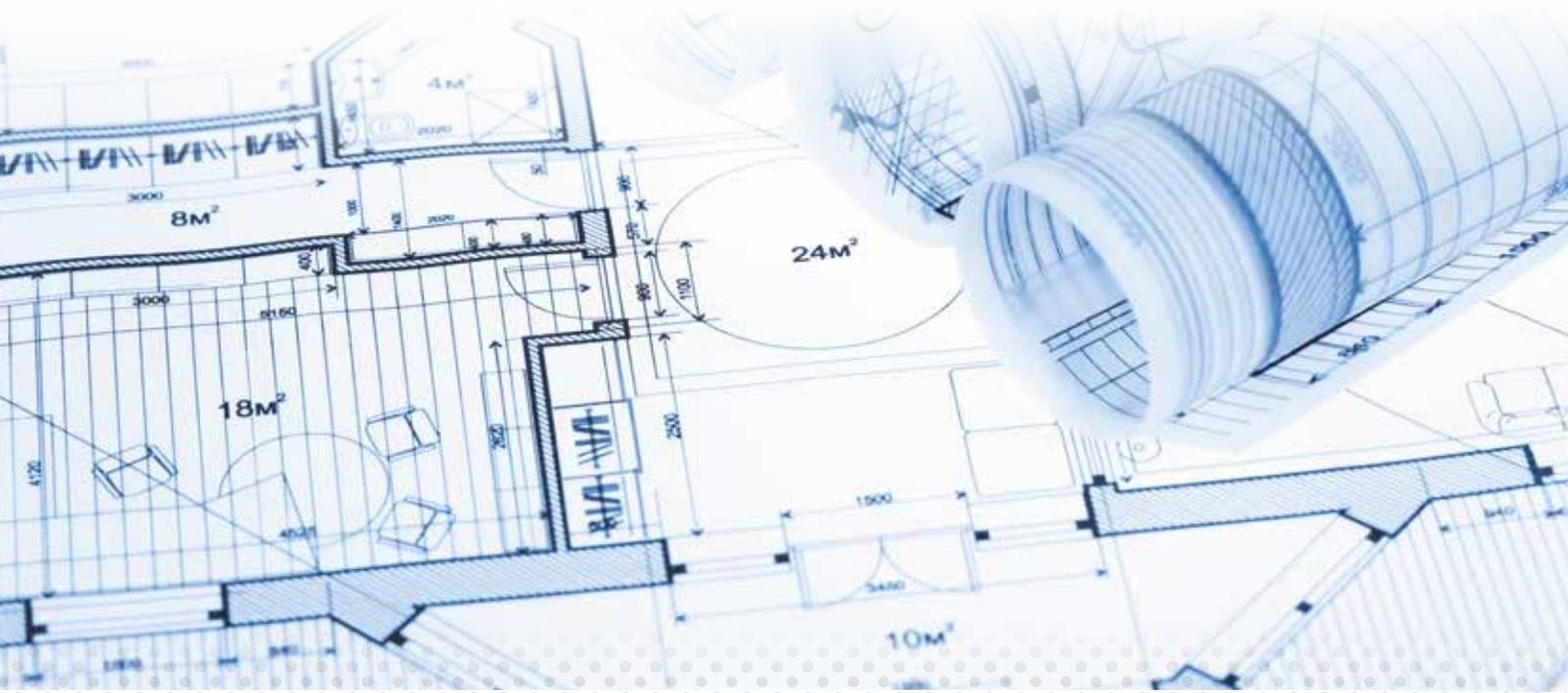
L4802..

L4803..

L4804..

L4807..

L4826..



Indice

90-166		
Schede tecniche	Dati tecnici e dimensionali, norme, montaggio e installazione	90

Le schede tecniche contenute in questo fascicolo sono solo una parte dell'offerta dei dispositivi SCS-BUS presenti nelle pagine di catalogo. Sono presenti solo le schede tecniche dell'offerta base per l'hotel.

PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI SULLA PROGETTAZIONE
E INSTALLAZIONE DELLE SOLUZIONI SCS-BUS CONSULTARE
LA GUIDA TECNICA SPECIFICA MyHOME

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/



Alimentatore compatto BUS SCS

Descrizione

L'alimentatore può essere utilizzato per l'alimentazione di impianti che utilizzano il BUS SCS. In uscita fornisce una bassa tensione in continua a 27 Vdc con una corrente max di 600 mA ed è protetto da un fusibile integrato (non sostituibile) contro il cortocircuito e il sovraccarico.

È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento conforme alla CEI EN60065, è quindi assimilabile ad una sorgente SELV come descritto nel punto 411.1.2.5 della CEI 64-8-4. L'alimentatore è realizzato in contenitore da guida DIN 2 moduli, e la sua installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti nel proprio paese.

In linea generale le regole da rispettare sono:

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori
- Non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi d'acqua.
- Non si devono ostruire le aperture di ventilazione
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, e posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha lo scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica oltre che a proteggerlo.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

Dati tecnici

PRI (ingresso alimentazione AC)

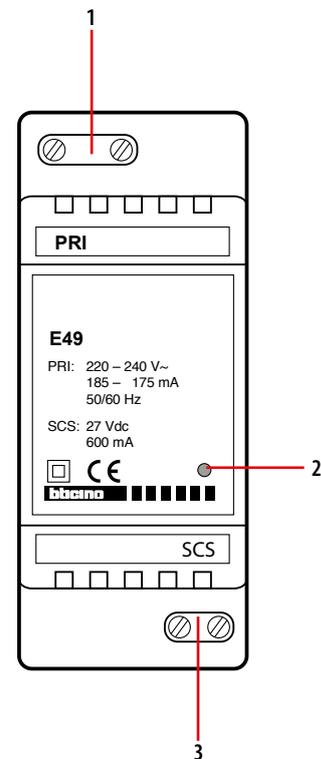
Tensione nominale:	220 – 240 V
Corrente nominale:	175 – 185 mA
Campo tensioni di lavoro:	187 – 265 V
Campo frequenze di lavoro:	47 – 63 Hz
Potenza assorbita a pieno carico:	21,5 W max
Potenza dissipata:	5,3 W max
Rendimento a pieno carico:	80% typ.
Potenza in stand-by:	minore di 1 W
Temperatura di funzionamento:	(+5) – (+40) °C
Fusibile integrato (lato PRI):	F1 T2A 250V (NON SOSTITUIBILE)

SCS

Tensione nominale:	27 V +/- 100 mV
Corrente nominale:	0 – 0,6 A
Potenza nominale:	16,2 W

Dati dimensionali

2 moduli DIN



Legenda

1. Morsetti (PRI) per il collegamento della tensione di alimentazione
2. LED: – verde (alimentatore acceso)
– rosso (sovraccarico di corrente in uscita)
3. Morsetti (SCS) per il collegamento del BUS/SCS

Alimentatore BUS SCS

E46ADCN

Descrizione

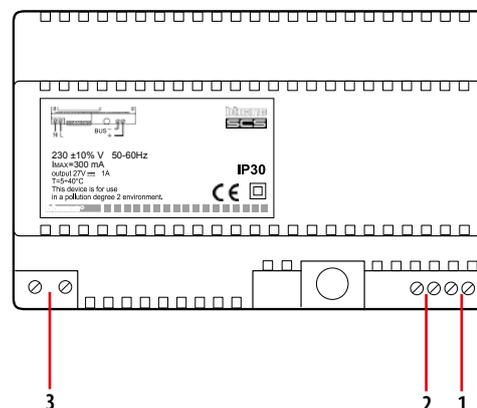
L'alimentatore può essere utilizzato per l'alimentazione di impianti che utilizzano il BUS SCS. In uscita fornisce una bassa tensione in continua a 27 Vdc con una corrente max di 1,2 A ed è protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico.

È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento conforme alla CEI EN60065, è quindi assimilabile ad una sorgente SELV come descritto nel punto 411.1.2.5 della CEI 64-8-4. L'alimentatore è realizzato in contenitore da guida DIN da 8 moduli, e la sua installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti nel proprio paese.

In linea generale le regole da rispettare sono:

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori
- Non deve essere esposto a stillycio o a spruzzi d'acqua
- Non si devono ostruire le aperture di ventilazione
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, e posizionato vicino all'alimentatore.

L'interruttore ha lo scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica oltre che a proteggerlo.



Dati tecnici

Tensione di alimentazione:	230 Vac ± 10% @ 50/60 Hz
Assorbimento max in ingresso:	300 mA
Tensione in uscita:	27 Vdc
Corrente max erogata:	1,2 A
Potenza max dissipata:	11 W
Normative di riferimento:	EN60065
Grado di protezione:	IP30
Temperatura di funzionamento:	(+5) – (+40) °C

Dati dimensionali

Ingombro: 8 moduli DIN

Legenda

1. Morsetti (1-2) con tensione in uscita 27 Vdc
2. Morsetti (BUS) per il collegamento del BUS SCS
3. Morsetti per il collegamento della tensione di alimentazione

Alimentatore supplementare 230 V**346020****Descrizione**

Dispositivo 2 moduli DIN che consente di:

- alimentare localmente i singoli posti interni ed esterni videocitofonici.
- alimentare alcuni accessori dei cataloghi Comunicazione e MY HOME (es: Web server, server A/V, programmatori scenari, interfaccia 2 FILI/IP, switch 10/100, modem router ADSL, Hub-TV).

È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento.

L'alimentatore è realizzato in contenitore plastico da guida DIN 2 moduli, e la sua installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti nel proprio paese.

Il dispositivo NON deve essere configurato.

Dati tecnici

PRI (ingresso alimentazione AC):

Tensione nominale:	220 – 240 Vac
Corrente nominale:	180 – 190 mA
Campo tensioni di lavoro:	187 – 265 V
Campo frequenze di lavoro:	47 – 63 Hz
Potenza assorbita a pieno carico:	20 W max
Potenza dissipata:	3,8 W (max.)
Rendimento a pieno carico:	80% typ.
Potenza in stand-by:	< 1 W
Temperatura di funzionamento:	(+5) – (+40) °C
Fusibile integrato (lato PRI):	F1 T2A 250V (NON SOSTITUIBILE)

1 - 2 (uscita DC):

Tensione nominale:	27 V +/- 100 mV
Corrente nominale:	0 – 0,6 A
Potenza nominale:	16,2 W

Norme, certificazioni, marchi

Norme di riferimento: CEI EN60065

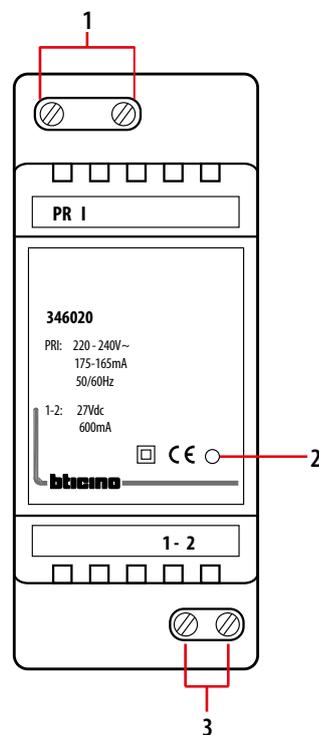
Dati dimensionali

2 Moduli DIN

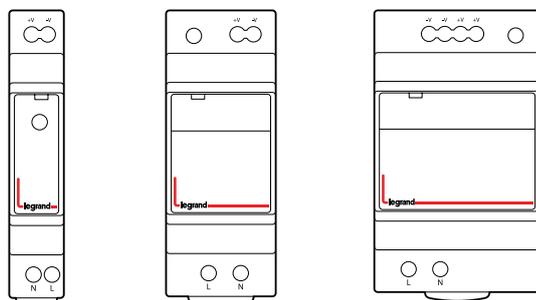
Montaggio, installazione

Rispettare le seguenti regole installative:

- L'alimentatore deve essere sempre installato in appositi contenitori;
- Non deve essere esposto a stillicidio o a spruzzi di acqua;
- Non ostruire le aperture di ventilazione;
- Deve essere utilizzato un interruttore bipolare, con separazione tra i contatti di almeno 3 mm, posizionato vicino all'alimentatore. L'interruttore ha il duplice scopo di poter disconnettere l'alimentatore dalla rete elettrica e di proteggere il medesimo.

**Legenda**

1. Morsetti di collegamento ingresso 230 Vac
2. LED di segnalazione stato funzionamento:
(ON VERDE) - normale funzionamento dell'alimentatore
(ON ROSSO) - sovraccarico di corrente in uscita
3. Morsetti di collegamento uscita 1-2

Alimentatori modulari stabilizzati monofase
1 467 01 1 467 11
1 467 12 1 467 21
1 467 22 1 467 23 1 467 24

INDICE

Pagina

1. Impiego	1
2. Caratteristiche generali	1
3. Conformità	1
4. Portate/Caratteristiche elettriche	1
5. Peso e dimensioni	2
6. Protezione degli alimentatori	2
7. Posizionamento	2
8. Collegamento	3
9. Funzionamento	3
10. Curve di riduzione	4

1. Impiego

Alimentatori con modalità di commutazione DC (elettronici) per cui la tensione in uscita è indipendente dalle fluttuazioni della tensione in ingresso.

2. Caratteristiche generali

Frequenza di funzionamento: 50/60 Hz
 Indicatore presenza tensione in uscita
 Potenziometro regolazione tensione in uscita sul pannello frontale
 Variazione tensione in uscita: $\pm 1\%$ (eccetto 1 467 01: $\pm 2\%$)
 Consumo senza carico inferiore a 0.3 W
 Raffreddamento per convezione naturale
 Protezione integrata contro sovraccarico e corto-circuito sul secondario.
 Dispositivo modulare
 Isolamento Classe II

3. Conformità

Approvazioni UL 508
 Conforme a CEI EN 60950-1, EN 61558-2-16
 Conforme a EN 55022 class B*, EN 61000-3-2 classe A, EN 61000-3-3
 Conforme a EN 61000-4-2, 3, 4, 6, livello 3, criterio A
 EN 61000-4-5 e 8 livello 4, criterio A
 EN 61204-3
 * Classe B significa che l'alimentatore può essere utilizzato in qualsiasi ambiente, inclusi quelli residenziali

4. Caratteristiche elettriche

Tensione in uscita DC = 5 V o 12 V o 24 V
 Alloggiamento modulare in plastica

Art. Nr.	Uscita				Ingresso		
	Nominale	Impostazione della portata	Valore nominale (A)	Potenza nominale (Pn in W)	Tensione Min-Max		Consumo di corrente (A)
1 467 01	5	4,5 - 5,5	2,4	12	85 - 264	120 - 370	0,5/0,25 ⁽¹⁾
1 467 11	12	10,8 - 13,8	2	24	85 - 264	120 - 370	0,88/0,48 ⁽¹⁾
1 467 12	12	10,8 - 13,8	4,5	54	85 - 264	120 - 370	1,2/0,8 ⁽¹⁾
1 467 21	24	21,6 - 29	0,63	15	85 - 264	120 - 370	0,5/0,25 ⁽¹⁾
1 467 22	24	21,6 - 29	1,5	36	85 - 264	120 - 370	0,88/0,48 ⁽¹⁾
1 467 23	24	21,6 - 29	2,5	60	85 - 264	120 - 370	1,2/0,8 ⁽¹⁾
1 467 24	24	24 - 25,5	3,83	92	85 - 264	120 - 370	3/1,6 ⁽¹⁾

(1): 115 Va.c./230 Va.c.

Art. Nr.	Efficienza (%)	Tempo d'avvio a Pn (s)	Tempo di mantenimento a Pn (ms)	Temperature di funzionamento senza riduzione (°C)	Consumo interno (W)
1 467 01	80	2,08/2,08 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +50	3
1 467 11	88	0,55/0,55 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +50	3,3
1 467 12	88	0,55/0,55 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +45	7,4
1 467 21	86	2,08/2,08 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +50	2,5
1 467 22	89	0,55/0,55 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +50	4,5
1 467 23	90	0,55/0,55 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +45	6,7
1 467 24	90	0,56/0,56 ⁽¹⁾	12/30 ⁽¹⁾	-30 to +45	10,3

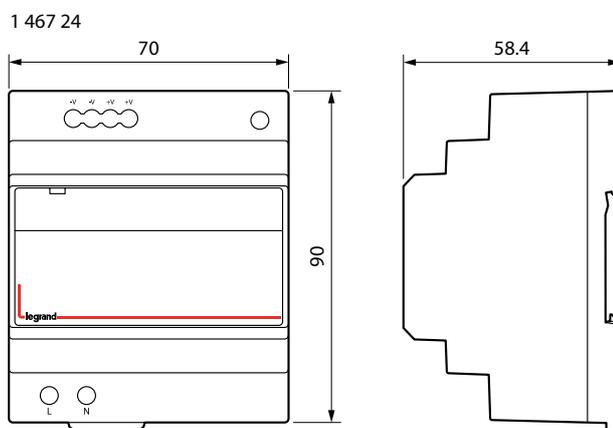
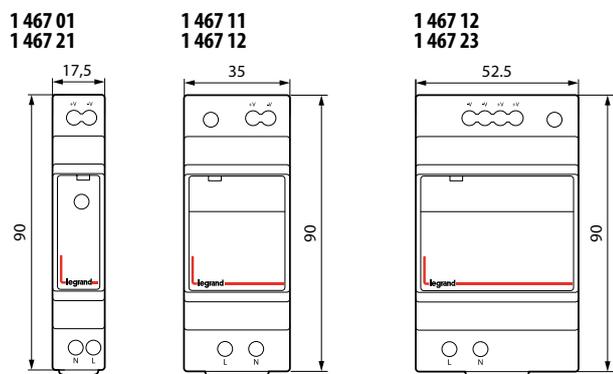
(1): 115 Va.c./230 Va.c.

Tensione di isolamento:
 - Ingresso/Uscita: 3000 V min.

Alimentatori modulari stabilizzati monofase

1 467 01 1 467 11
 1 467 12 1 467 21
 1 467 22 1 467 23 1 467 24

3. Peso e dimensioni



Art. Nr.	Peso (g)
1 467 01	78
1 467 11	120
1 467 12	190
1 467 21	78
1 467 22	120
1 467 23	190
1 467 24	270

6. Protezione degli alimentatori

Protezione integrata sul secondario

Protezione dai sovraccarichi: reset automatico dopo la correzione del guasto.

Dispositivo di protezione da utilizzare all'ingresso degli alimentatori:

Alimentazione	Art. Nr.	Fusibile	Interruttore	
			Calibro	Art. Nr.
12 W	1 467 01	F 500 mA H (250 V)	0.5A C	4 077 74
15 W	1 467 21			
24 W	1 467 11	F 1.25A H (250 V)	2A C	4 076 93
36 W	1 467 22			
54 W	1 467 12	F 2A H (250 V)	3A C	4 076 94
60 W	1 467 23			
92 W	1 467 24	F 2A H (250V)	3A C	4 076 94

7. Posizionamento

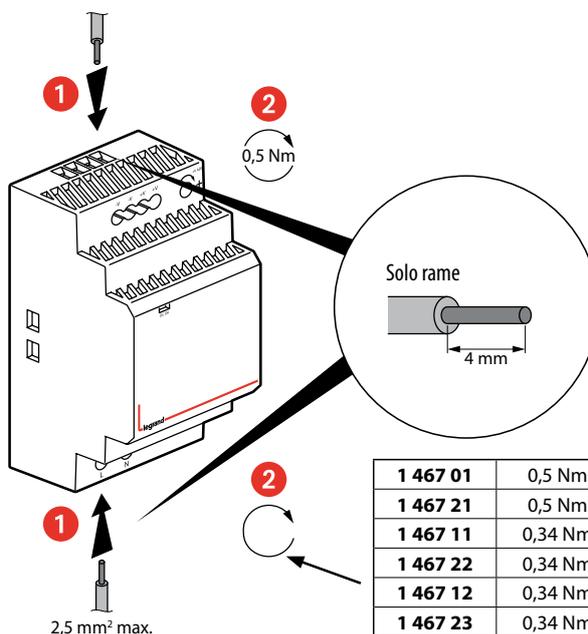
Montaggio: alimentatore in posizione verticale, morsetti di ingresso (AC) in basso e morsetti di uscita (DC) in alto.

Montaggio su guida DIN

Condizioni ambientali:

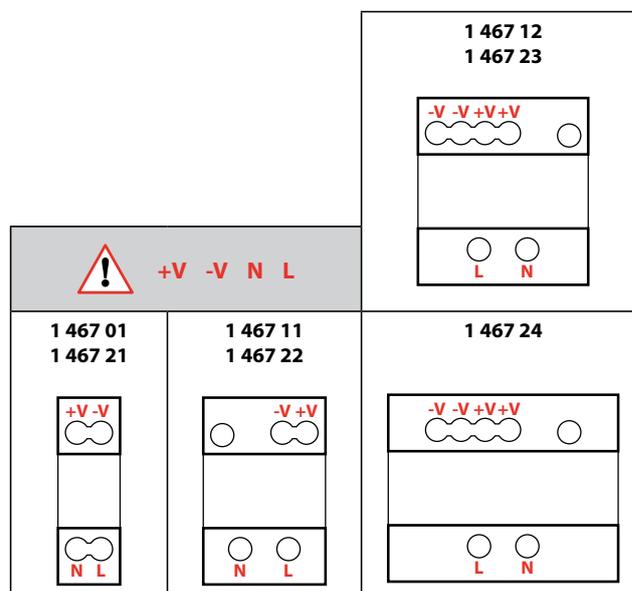
1 467 01/11/21/22	50°C max
1 467 12/23	45°C max
1 467 24	45°C max

8. Collegamento



1 467 01	0,5 Nm
1 467 21	0,5 Nm
1 467 11	0,34 Nm
1 467 22	0,34 Nm
1 467 12	0,34 Nm
1 467 23	0,34 Nm
1 467 24	0,34 Nm

9. Funzionamento

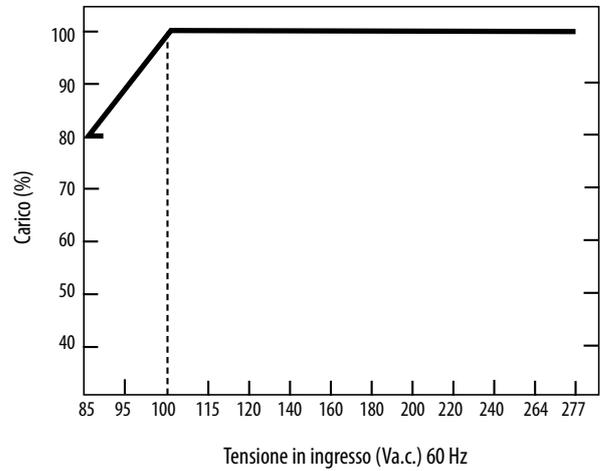
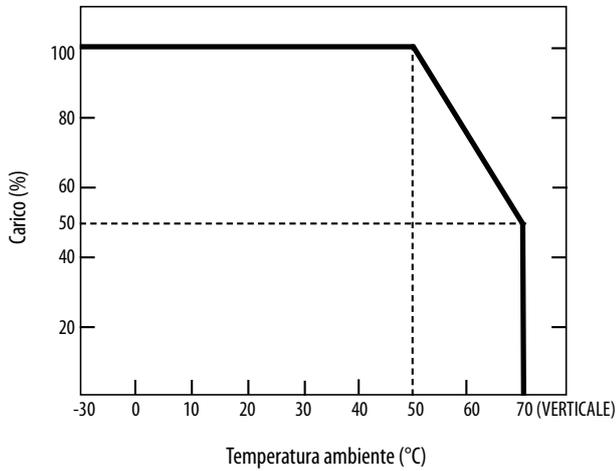


Alimentatori modulari stabilizzati monofase

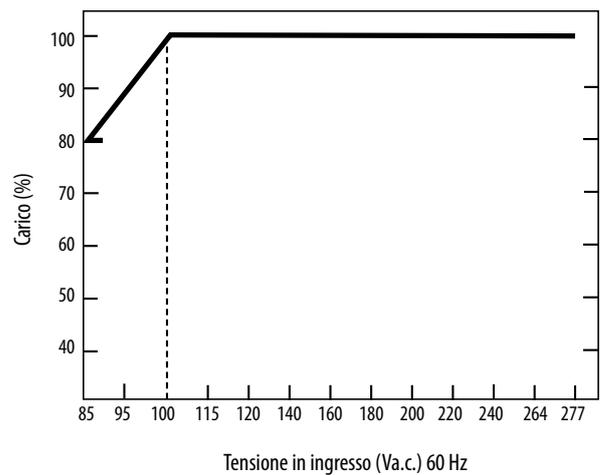
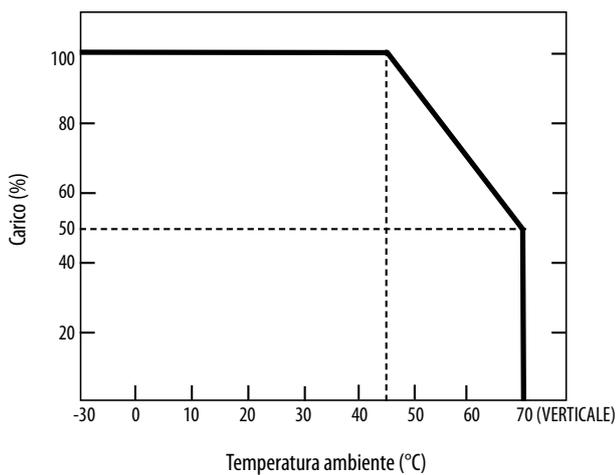
1 467 01 1 467 11
1 467 12 1 467 21
1 467 22 1 467 23 1 467 24

10. Curve di riduzione

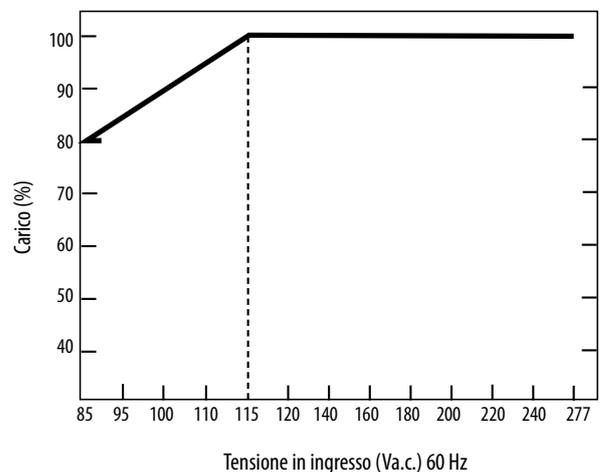
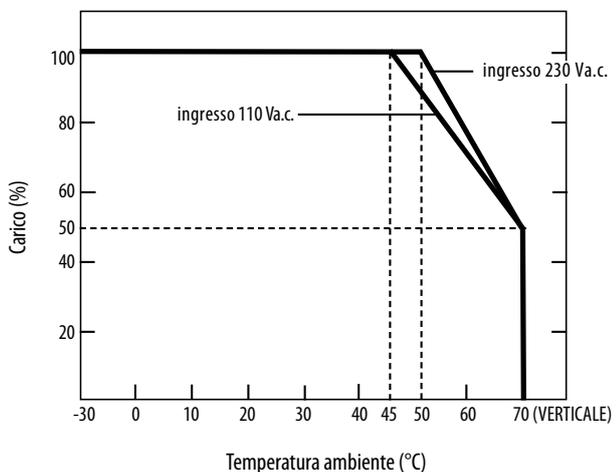
1 467 01 - 1 467 11 - 1 467 21 - 1 467 22

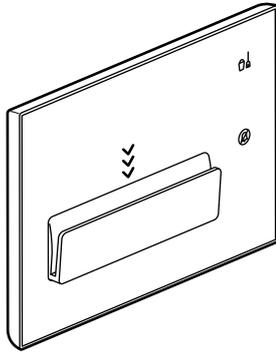


1 467 12 - 1 467 23



1 467 24





INDICE	Pagina
1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marche	1
4. Dimensioni	1
5. Cablaggio	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 81/FL4658	3

1. Descrizione

Letto di badge in tecnologia RFID (13.56 MHz) collocato all'ingresso della camera che consente, posizionando una carta RFID nell'alloggiamento previsto a tal fine, di:

- segnalare la presenza
 - far scattare uno scenario «benvenuto»
- e, togliendo la carta, permette di:
- segnalare l'assenza
 - far scattare uno scenario «arrivederci».

Indica e consente di attivare informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do not disturb)
- Rifare la camera (Make up room)
- Servizio aggiuntivo (ad esempio ritirare il bucato per la lavanderia) (disponibile solo per la versione configurata)

Il posizionamento della scheda è indicato da frecce (percorso lampeggiante luminoso).

È dotato di un rilevatore di prossimità disattivabile tramite configurazione: se si avvicina la carta, il lettore passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle spie (in attesa o attive) può anche essere regolato tramite configurazione.

Configurazione tramite software MyHotel_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com.

Il prodotto è anche utilizzabile per gli impianti IP che integrano il controllore 0 484 08/12 ed è configurabile con il software **Hotel Room Configuration Software** disponibile sul sito www.legrandoc.com

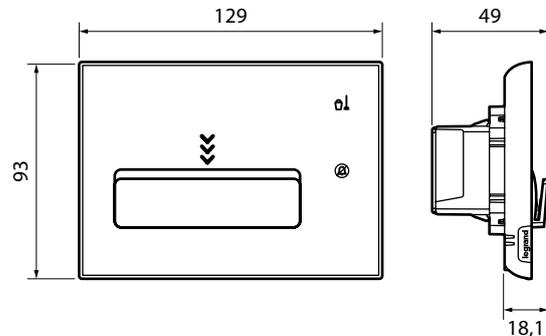
2. Caratteristiche Tecniche

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo in modalità attesa:	12 mA
Consumo in carica:	25 mA
Frequenza RFID:	13,56 Mhz
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo:	Nero rif. 0 487 71/FL4648 o bianco rif. FL4648W

3. Norme, certificazioni e marchi

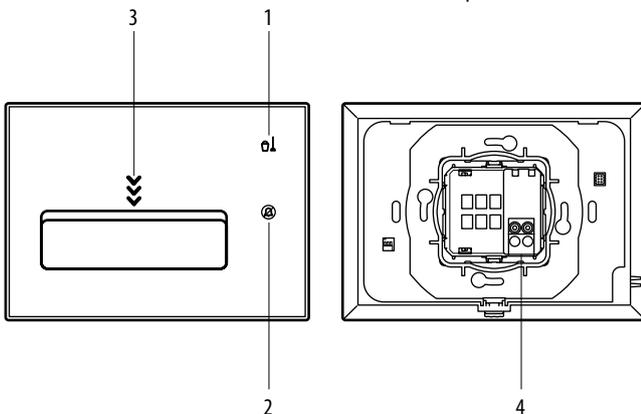
EN 60669-2-5
Conforme CE

4. Dimensioni



Vista anteriore

Vista posteriore



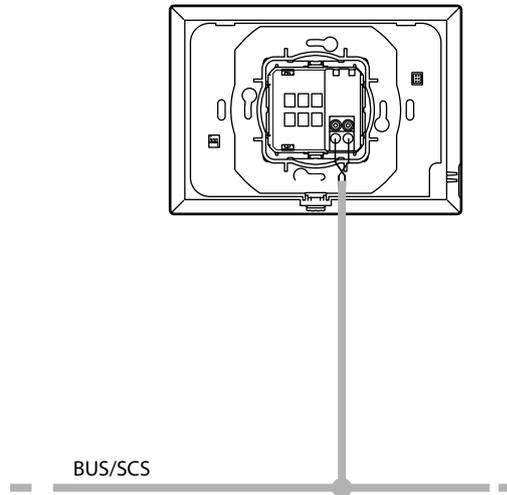
Legenda

- 1. Indicatore MUR (spia verde accesa = RIFARE LA CAMERA)
- 2. Indicatore DND (spia rossa accesa = NON DISTURBARE)
- 3. Indicatore di posizionamento del badge
- 4. Connettore di collegamento BUS/SCS

Letto di badge RFID BUS/SCS

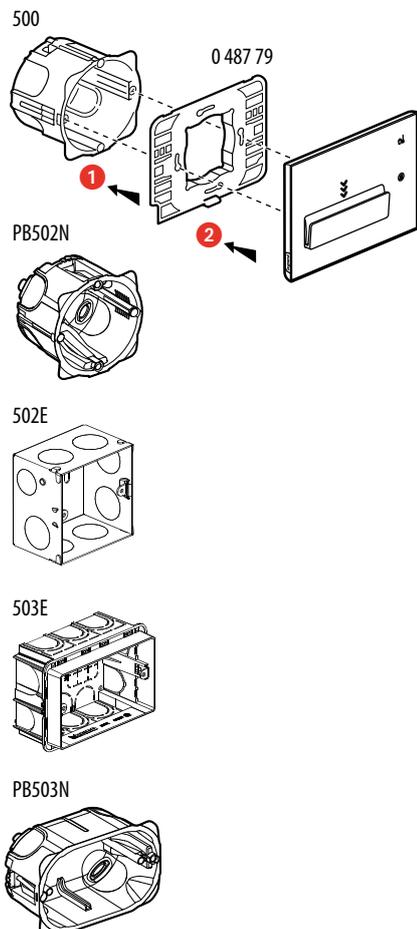
**0 487 71/81
FL4648/48W/58**

5. Cablaggio

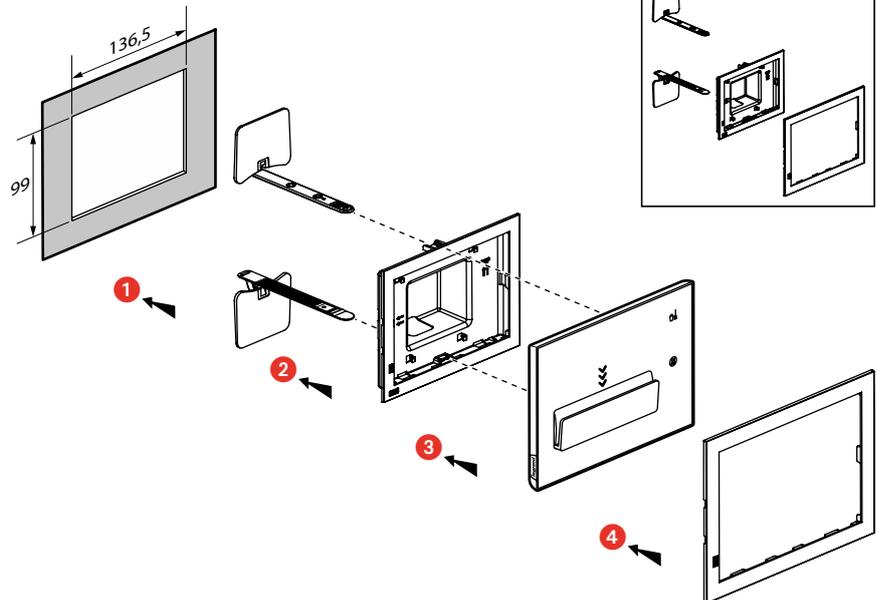


6. Installazione

Installazione a parete



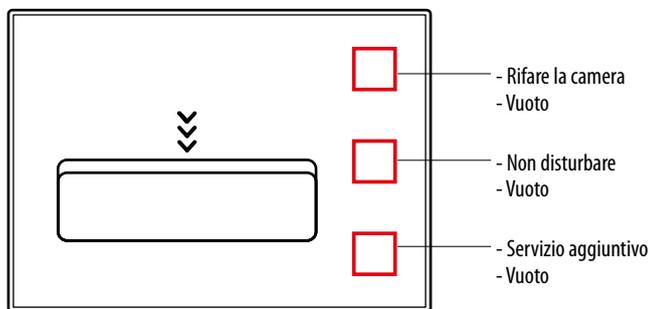
Con accessorio rif. 0 487 88



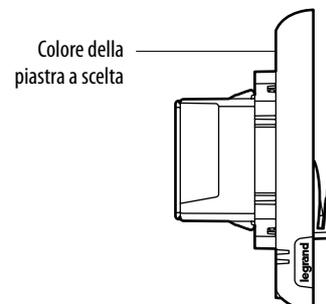
Letto di badge RFID BUS/SCS

**0 487 71/81
FL4648/48W/58**

7. Versione configurata rif. 0 487 81/FL4658

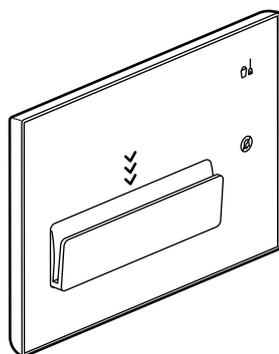


Colore della piastra a scelta



Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
- Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e quadro) è accessibile dal configuratore.



INDICE

Pagina

1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marche	1
4. Dimensioni	1
5. Cablaggio	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 80/FL4659	3

1. Descrizione

Letto di badge in tecnologia RFID (13.56 MHz) collocato all'ingresso della camera che consente, posizionando una carta RFID nell'alloggiamento previsto a tal fine, di:

- segnalare la presenza
 - far scattare uno scenario «benvenuto»
- e, togliendo la carta, permette di:
- segnalare l'assenza
 - far scattare uno scenario «arrivederci».

Inoltre, tramite configurazione, può riconoscere uno scenario associato al profilo del badge (cliente, management, ecc.).

Indica e consente di attivare informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do not disturb)
- Rifare la camera (Make up room)
- Servizio aggiuntivo (ad esempio ritirare il bucato per la lavanderia) (disponibile solo per la versione configurata)

Il posizionamento della scheda è indicato da frecce (percorso lampeggiante luminoso).

È dotato di un rilevatore di prossimità disattivabile tramite configurazione: se si avvicina la carta, il lettore passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle spie (in attesa o attive) può anche essere regolato tramite configurazione.

Configurazione tramite software MyHotel_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com.

2. Caratteristiche tecniche

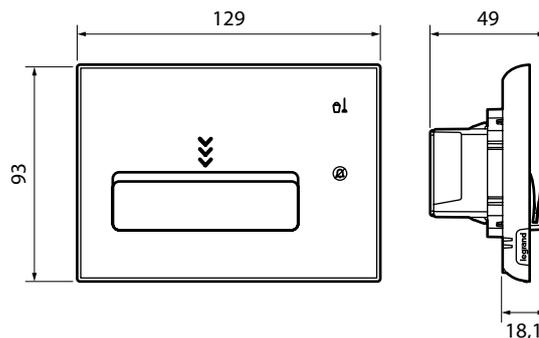
Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27V cc
Consumo in modalità attesa:	12 mA
Consumo in carica:	25 mA
Frequenza RFID:	13,56 Mhz
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo:	Nero rif. 0 487 70/FL4649 o bianco rif. FL4649W

3. Norme, certificazioni e marchi

EN 60669-2-5

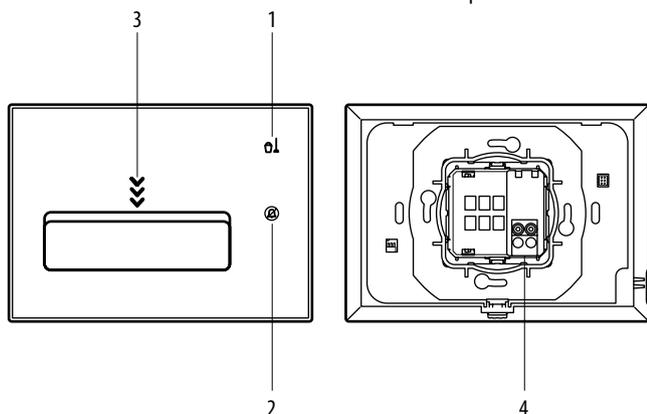
Conforme CE

4. Dimensioni



Vista anteriore

Vista posteriore



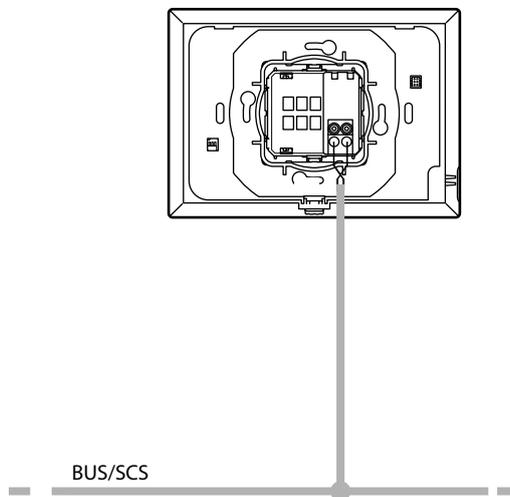
Legenda

1. Indicatore MUR (spia verde accesa = RIFARE LA CAMERA)
2. Indicatore DND (spia rossa accesa = NON DISTURBARE)
3. Indicatore di posizionamento del badge
4. Connettore di collegamento BUS/SCS

Letture di badge RFID BUS/SCS

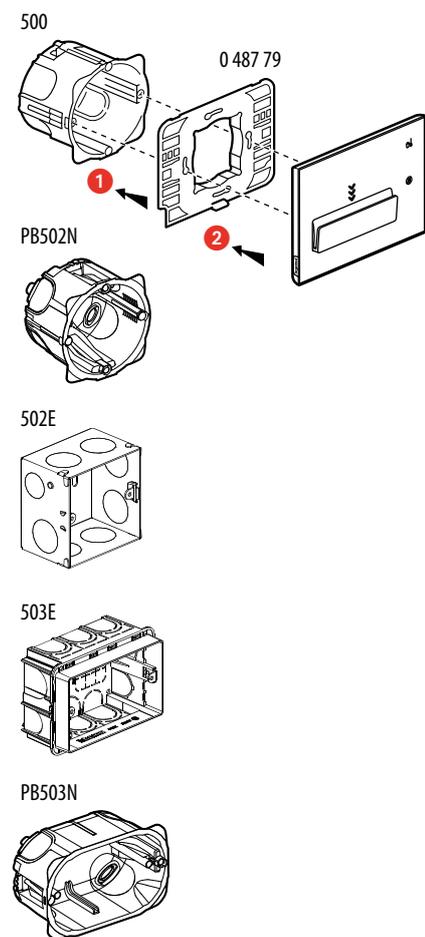
0 487 70/80
FL4649/49W/59

5. Cablaggio

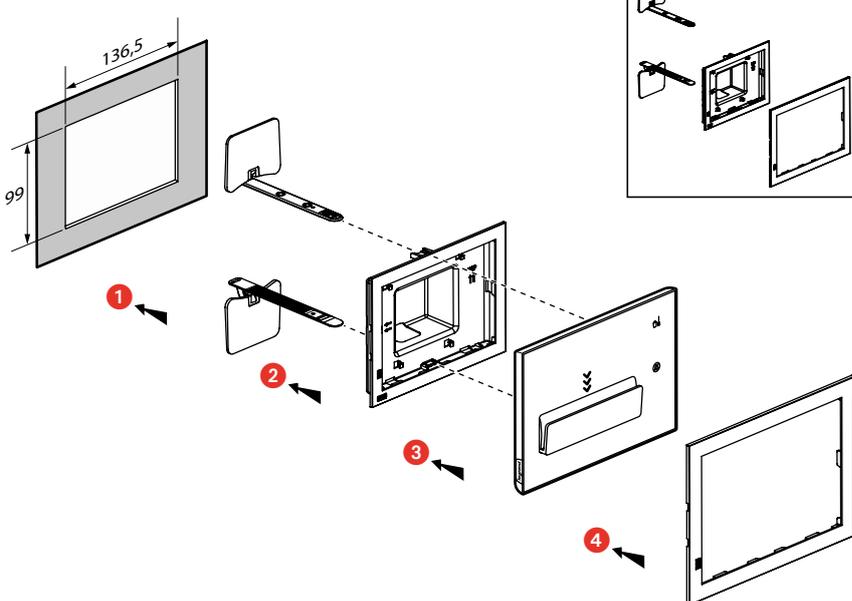


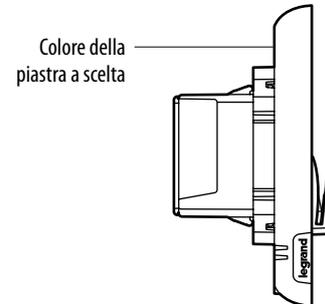
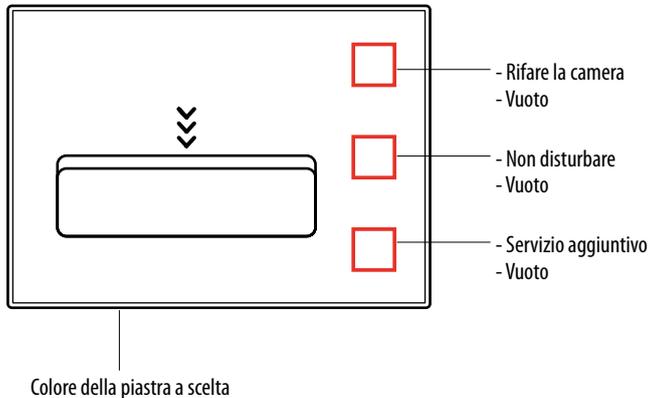
6. Installazione

Installazione a parete



Con accessorio rif. 0 487 88



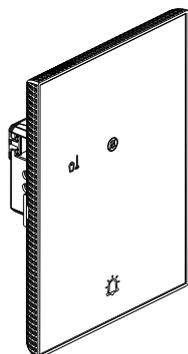
Letto di badge RFID BUS/SCS**0 487 70/80
FL4649/49W/59****7. Versione configurata rif. 0 487 80/FL4659**

Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
- Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e bordo) è accessibile dal configuratore.

**Quadro indicatore esterno
BUS-SCS**

**0 487 75/85
FL4650/50W/60**



INDICE	Pagina
1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marche	1
4. Dimensioni	1
5. Schemi di collegamento del campanello	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 85/FL4660	3

1. DESCRIZIONE

Quadro indicatore posizionato all'esterno della camera (nel corridoio) per segnalare delle informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do Not Disturb)
- Rifare la camera (Make Up Room)
- Servizio aggiuntivo (ad esempio ritirare il bucato per la lavanderia) (solo per la versione configurata rif. 0 487 85/FL4660)

È anche dotato di un pulsante tattile "campanello di chiamata" che lampeggia per 3 sec. per segnalare che il comando è stato registrato.

Lo stato della spia "campanello di chiamata" indica la presenza in camera: acceso segnala la presenza, spento segnala l'assenza.

Se la funzione DND è attiva, il relè "campanello di chiamata" è disattivato. Se si preme, la spia DND lampeggia, mentre la spia "campanello di chiamata" non lampeggia.

Gli allarmi sono segnalati dalla spia "campanello di chiamata" che lampeggia. La funzione d'allarme visivo è prevista solo per gli impianti SCS dotati del dispositivo MH201 e la sua configurazione avviene tramite il software MyHotel_Suite disponibile sul sito www.homesystems-legrandgroup.com.

Il prodotto è anche disponibile per gli impianti IP che integrano il controllore rif. 0 484 08/12 ed è configurabile con il software Hotel Room Configuration Software disponibile sul sito www.legrandoc.com.

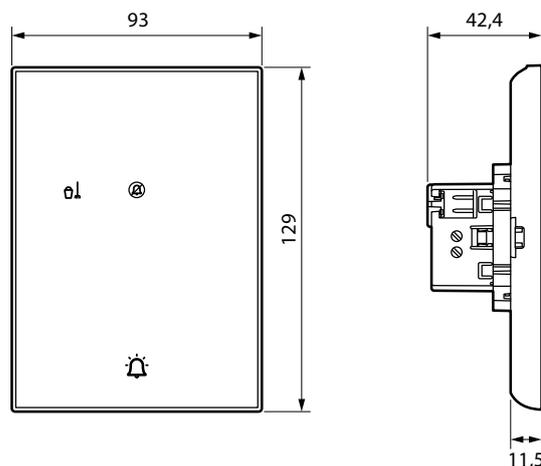
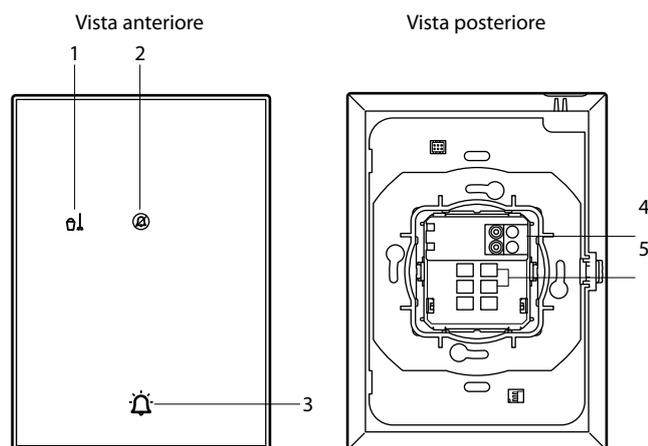
2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo in modalità attesa:	6 mA
Consumo in carica:	8 mA max
Contatto relè (attivato dal pulsante frontale):	230 V ca max 1 A max
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore piastra e wall box (standard):	Nero rif. 0 487 75/FL4650 o bianco rif. FL4650W

3. NORME, CERTIFICAZIONI E MARCHI

EN 60669-2-5
Conforme CE

4. DIMENSIONI



Legenda

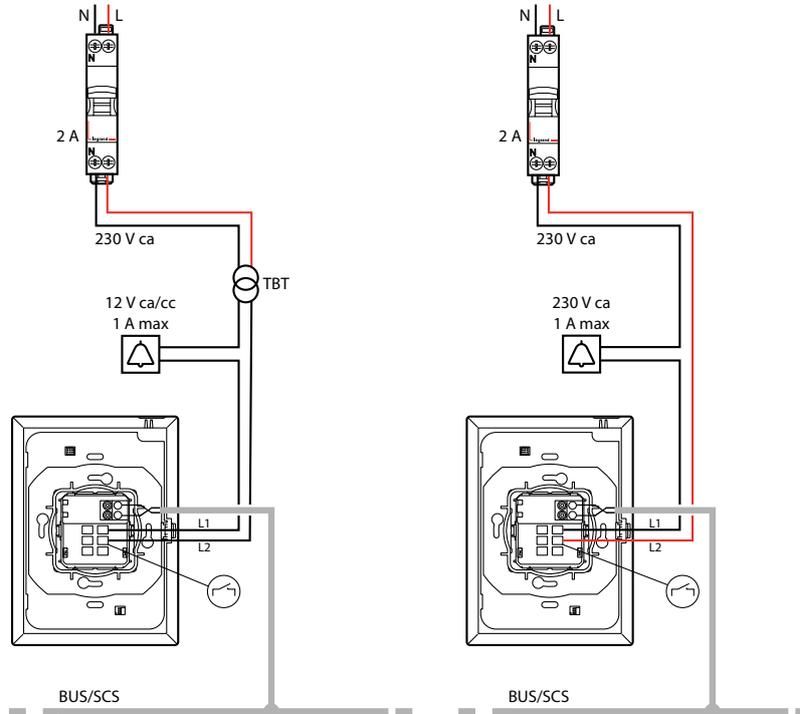
1. Indicatore MUR (spia verde accesa = RIFARE LA CAMERA)
2. Indicatore DND (spia rossa accesa = NON DISTURBARE)
3. Spia del pulsante di chiamata
4. Connettore di collegamento BUS/SCS
5. Contatto NO per l'attivazione del campanello. Il contatto è comandato premendo sulla spia "campanello".

**Quadro indicatore esterno
BUS-SCS**

**0 487 75/85
FL4650/50W/60**

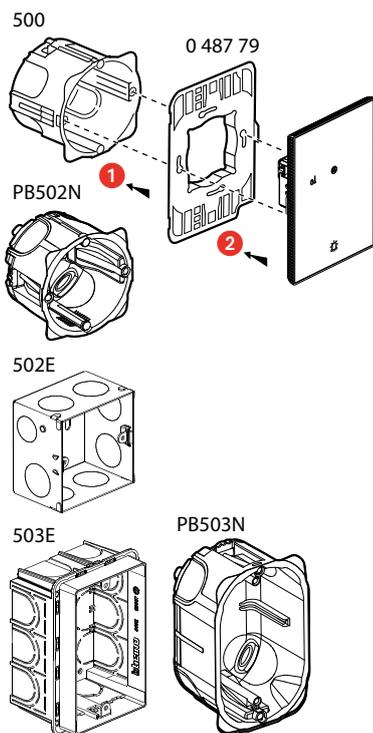
5. SCHEMI DI COLLEGAMENTO DEL CAMPANELLO

Il relè "campanello di chiamata" è attivo per tutto il tempo durante il quale viene premuto il tasto del dispositivo.

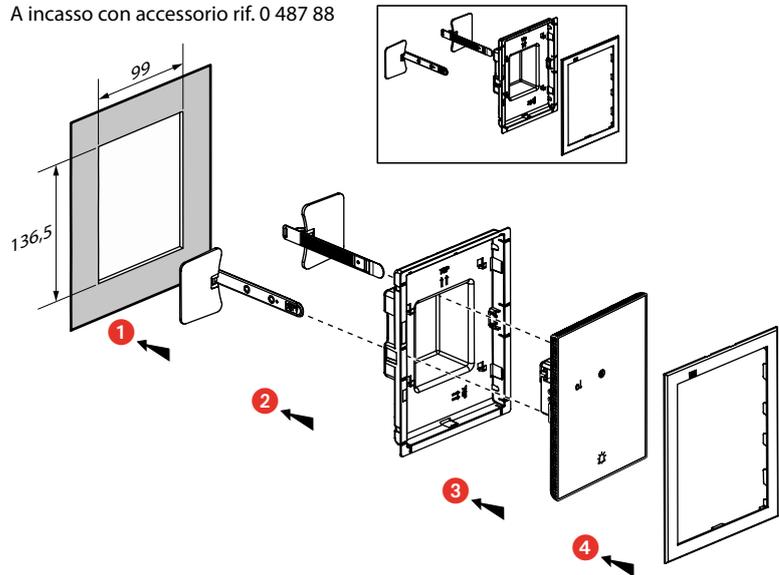


6. INSTALLAZIONE

A parete con moduli da incasso



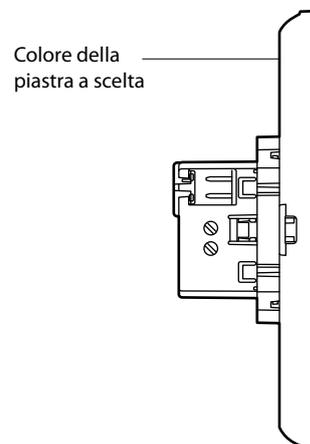
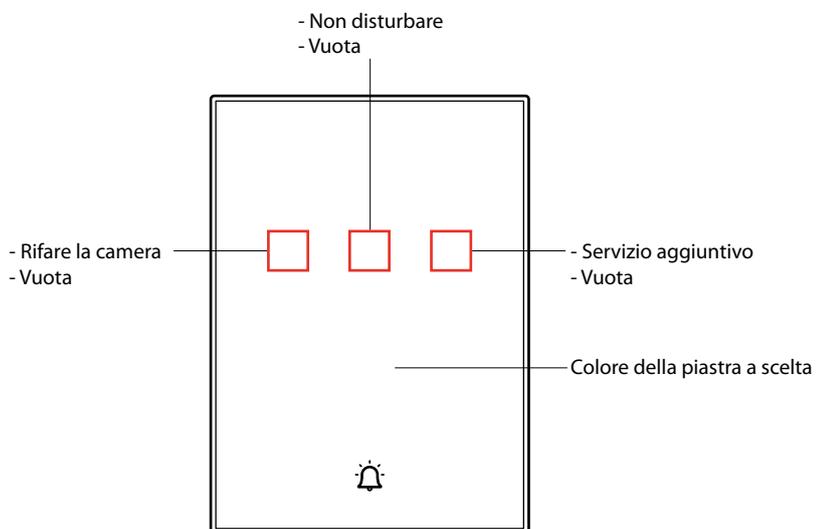
A incasso con accessorio rif. 0 487 88



Quadro indicatore esterno BUS-SCS

0 487 75/85
FL4650/50W/60

7. VERSIONE CONFIGURATA RIF. 0 487 85/FL4660

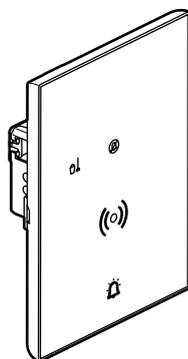


- Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
 - N. camera (alfanumerico)
 - Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e quadro) è accessibile dal configuratore.

Lettoce esterno alla porta BUS-SCS

0 487 76/86
FL4651/51W/61



INDICE	Pagina
1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marche	1
4. Dimensioni	1
5. Schemi di collegamento del campanello	2
6. Schemi di collegamento della serratura elettrica	2
7. Installazione	2
8. Versione configurata rif. 0 487 86/FL4661	3

1. Descrizione

Pannello indicatore con una funzione di lettore badge integrata che consente di sbloccare la porta. Collocato all'esterno della camera (nel corridoio) per segnalare delle informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do Not Disturb)
- Rifare la camera (Make Up Room)
- Servizio aggiuntivo (ad esempio ritirare il bucato per la lavanderia) (solo per la versione configurata rif. 0 487 86/FL4661)

È anche dotato di un pulsante tattile "campanello di chiamata" che lampeggia per 3 sec. per segnalare che il comando è stato registrato.

Lo stato della spia "campanello di chiamata" indica la presenza nella camera: acceso segnala la presenza, spento segnala l'assenza (regolazione tramite configurazione).

È anche dotato di un lettore badge RFID che consente l'apertura della porta.

Se la funzione DND è attiva, il relè "campanello di chiamata" è disattivato. Se si preme, la spia DND lampeggia, mentre la spia "campanello di chiamata" non lampeggia.

Gli allarmi sono segnalati dalla spia "campanello di chiamata" che lampeggia. Configurazione del prodotto tramite il software MyHotel_Suite disponibile sul sito www.homesystems-legrandgroup.com.

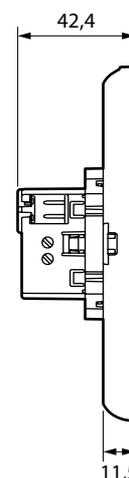
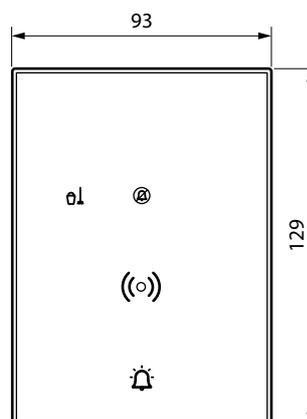
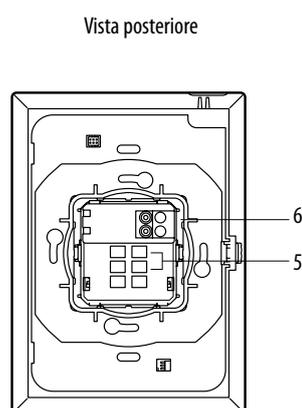
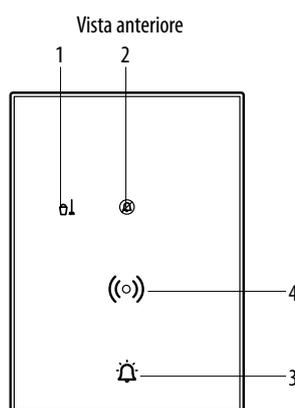
2. Caratteristiche tecniche

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo in modalità attesa:	12 mA
Consumo in carica:	25 mA max
Contatto relè (attivato dal pulsante frontale):	230 V ca max 1 A max
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo:	Nero rif. 0 487 76/FL4651 o bianco rif. FL4651W

3. Norme, certificazioni e marchi

EN 60669-2-5
Conforme CE

4. Dimensioni



Legenda

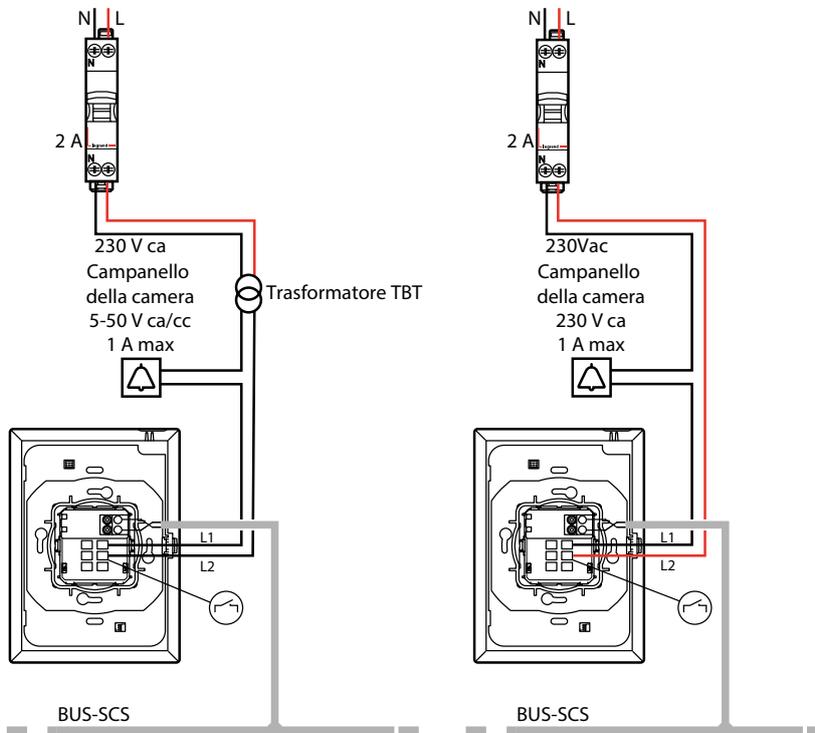
1. Indicatore MUR (spia verde accesa = RIFARE LA CAMERA)
2. Indicatore DND (spia rossa accesa = NON DISTURBARE)
3. Spia del pulsante di chiamata
4. Lettore badge RFID (13,56 MHz ISO14443-A (tipo 2 e 4))
5. Contatto NO per l'attivazione del campanello.
Il contatto può essere usato per comandare:
 - campanello di chiamata
 - serratura elettrica per il riconoscimento di badge (configurazione in Myhotel_Suite)
6. Connettore di collegamento BUS/SCS

**Lettoress esterno alla porta
BUS-SCS**

**0 487 76/86
FL4651/51W/61**

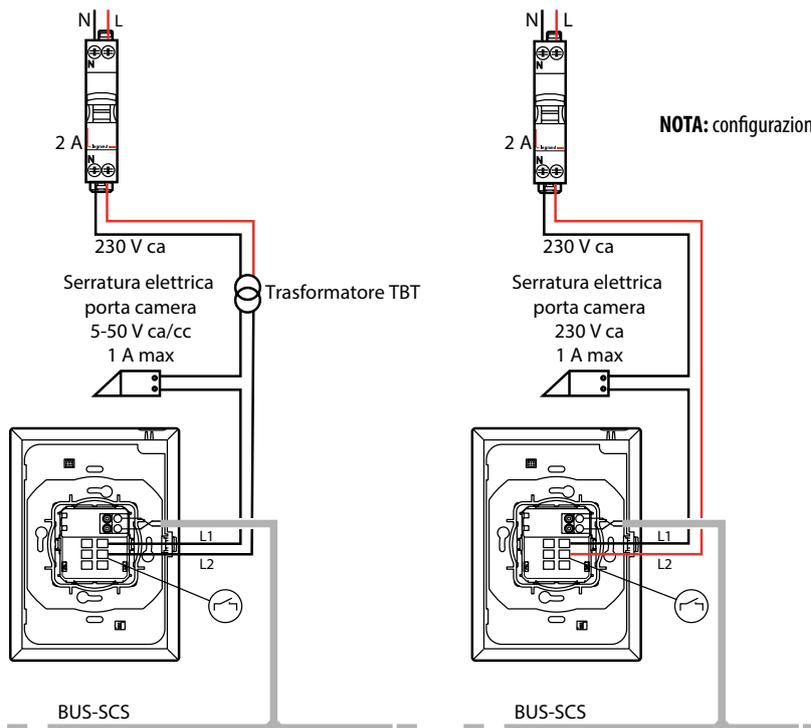
5. Schemi di collegamento del campanello di chiamata

Il relè "campanello di chiamata" è attivo per tutto il tempo durante il quale viene premuto il tasto sul dispositivo.



6. Schemi di collegamento della serratura elettrica

La serratura elettrica è attivata per 3 secondi dal lettore RFID dopo la lettura positiva del badge. È sempre possibile, in questa modalità, attivare un campanello di chiamata tramite configurazione con il software MyHotel_Suite.



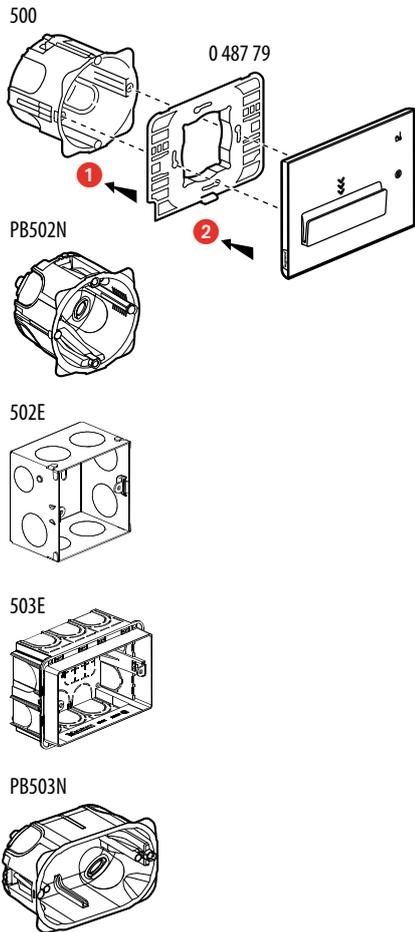
NOTA: configurazione solo tramite MyHotel_Suite

**Lettoce esterno alla porta
BUS-SCS**

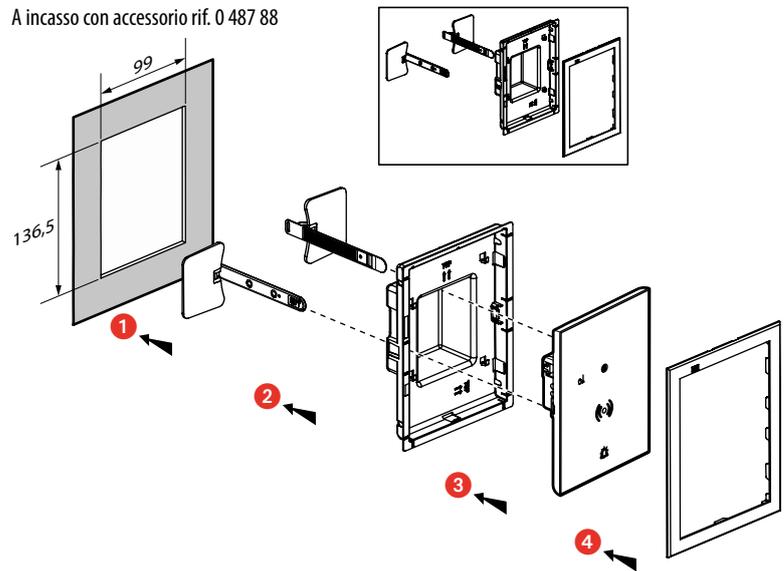
**0 487 76/86
FL4651/51W/61**

7. Installazione

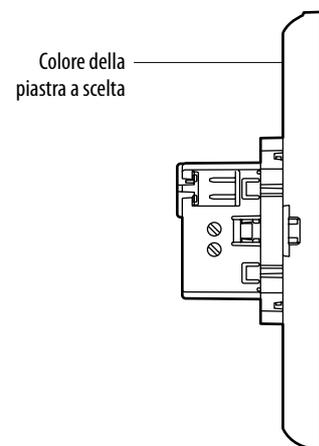
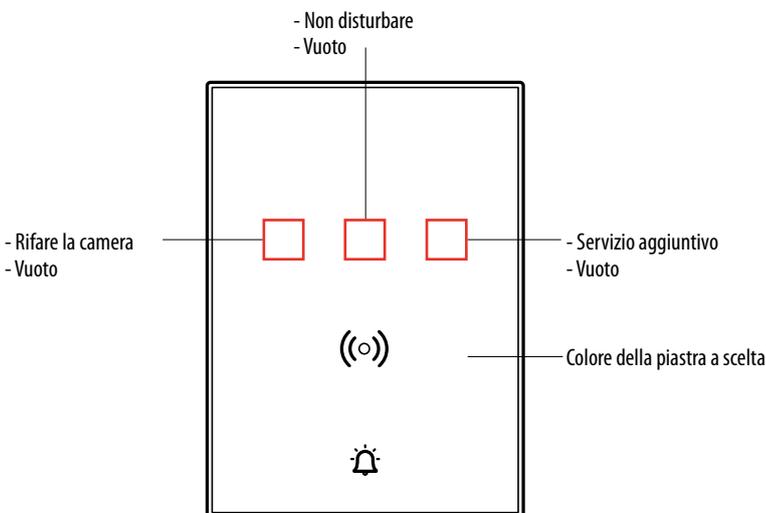
A parete con moduli da incasso



A incasso con accessorio rif. 0 487 88



8. Versione configurata rif. 0 487 86/FL4661



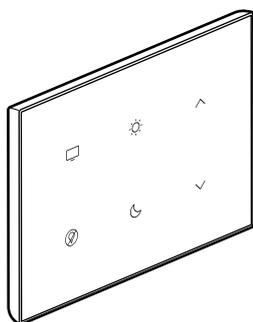
Opzioni (posizionamento predefinito):

- Logo hotel
- N. camera (alfanumerico)
- Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e bordo) è accessibile dal configuratore.

Comando a 6 tasti BUS-SCS

0 487 74/84
FL4652/52W/62



INDICE

Pagina

1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marchi	1
4. Dimensioni	1
5. Cablaggio.....	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 84/FL4662 .	3

1. DESCRIZIONE

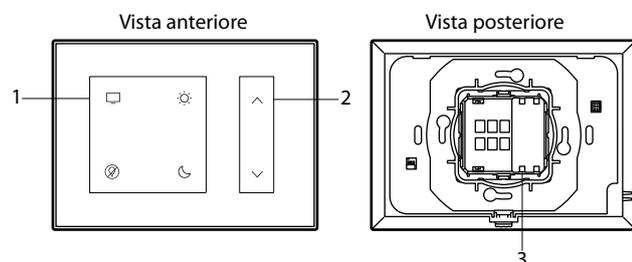
Il comando è dotato di 6 tasti che permettono di comandare l'illuminazione, le tapparelle avvolgibili e gli scenari (ad giorno, notte, TV, spegnimento generale).

Nella versione configurata, è possibile indicare e attivare informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do not disturb)
- Rifare la camera (Make up room).

È dotato di un sensore di prossimità: quando il prodotto rileva un avvicinamento, passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle luci (in attesa e attive) e la temporizzazione per tornare allo stato di attesa si possono regolare tramite configurazione.

La configurazione può essere effettuata grazie al software MyHotel_Suite sugli impianti SCS dotati del dispositivo MH201 o tramite il programma Hotel Room Controller Software sugli impianti IP che integrano i dispositivi 0.484 08 o 0.484 12.



Legenda

1. Scenari
2. Comando tapparella
3. Collegamento al BUS

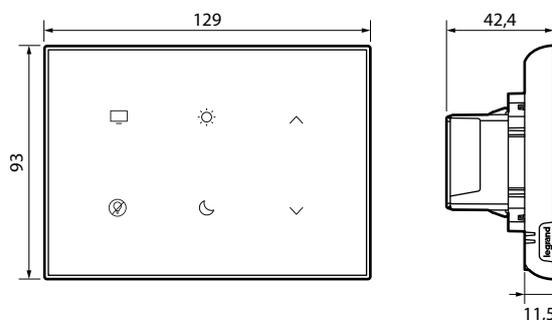
2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo schermo spento:	8 mA
Consumo schermo con alta luminosità:	20 mA
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo (standard):	Nero rif. 0 487 74/FL4652 o Bianco rif. FL4652W

3. NORME, CERTIFICAZIONI E MARCHI

EN 60669-2-5
Conforme CE

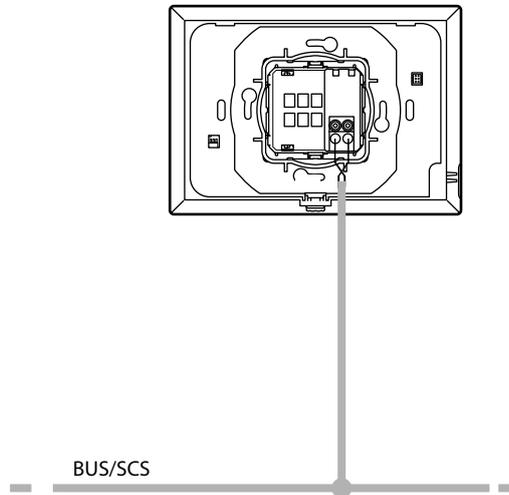
4. DIMENSIONI



**Comando a 6 tasti
BUS-SCS**

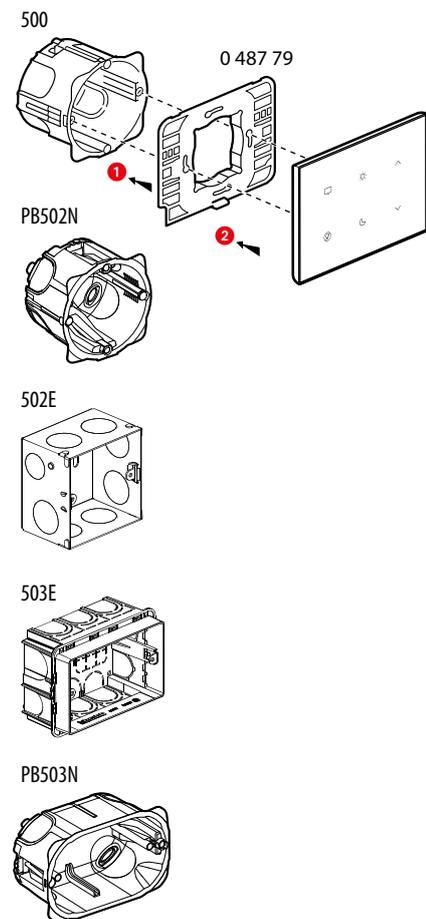
**0 487 74/84
FL4652/52W/62**

5. CABLAGGIO

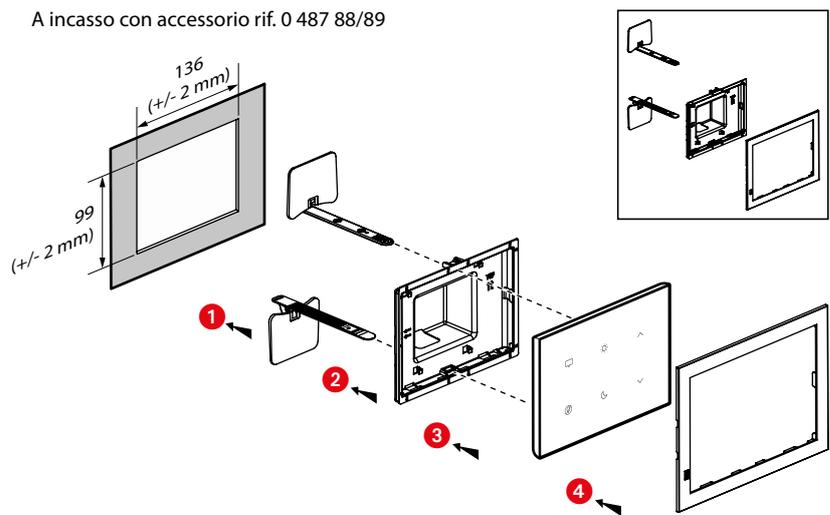


6. INSTALLAZIONE

A parete con moduli da incasso



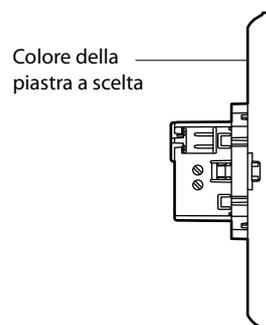
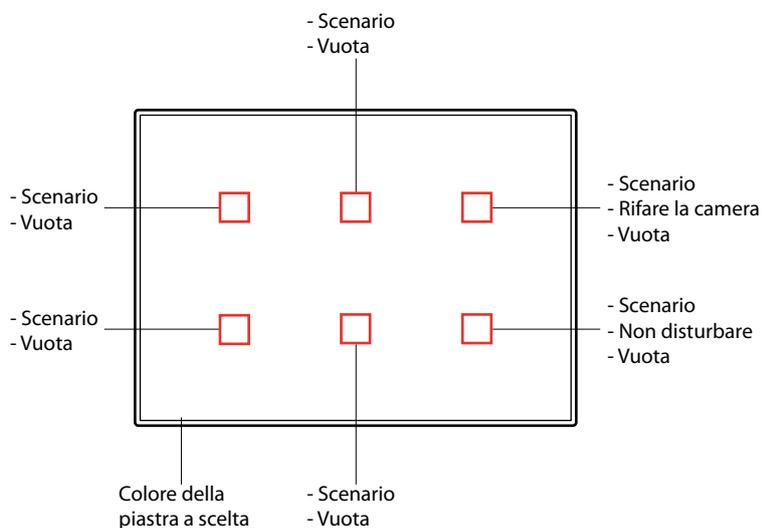
A incasso con accessorio rif. 0 487 88/89



**Comando a 6 tasti
BUS-SCS**

**0 487 74/84
FL4652/52W/62**

7. VERSIONE CONFIGURATA RIF. 0 487 84/FL4662

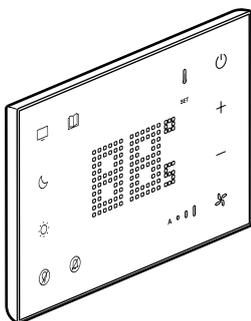


Opzioni (posizionamento predefinito):
 - Logo hotel
 - Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
 L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e quadro) è accessibile dal configuratore.

**Bedside panel
BUS-SCS**

**0 487 72/82
FL4653/53W/63**



INDICE

Pagina

1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marchi	1
4. Dimensioni	1
5. Schemi di collegamento	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 82/FL4663	3

1. DESCRIZIONE

Bedside panel destinato agli hotel. Dispone di una funzione termostatica utilizzabile su impianti di riscaldamento e/o climatizzazione, 5 comandi scenario e una funzione di servizio "Non disturbare". È possibile visualizzare e regolare la temperatura predefinita, la velocità di ventilazione ON e il passaggio ON con protezione termica.

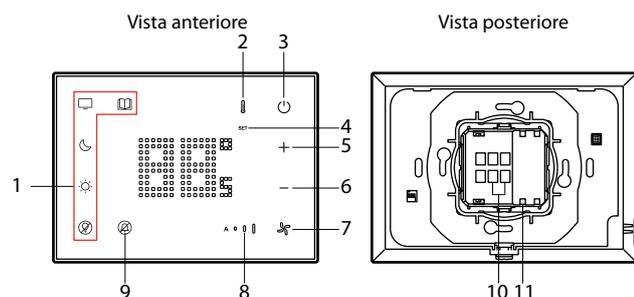
Lo schermo visualizza la temperatura ambiente misurata o la temperatura predefinita.

Indica e consente di attivare informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do not disturb)
- Rifare la camera (Make up room): disponibile solo in versione configurata.

È dotato di un rilevatore di prossimità disattivabile tramite configurazione: se si avvicina la carta, il lettore passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle spie (in attesa o attive) e la temporizzazione per il ritorno allo stato di attesa possono anche essere regolati tramite configurazione.

Il software di monitoraggio permette di visualizzare e controllare il termostato. La configurazione può essere effettuata grazie al software MyHotel_Suite sugli impianti SCS dotati del dispositivo MH201 o tramite il programma Hotel Room Controller Software sugli impianti IP che integrano i dispositivi 0.484 08 o 0.484 12.



Legenda

- | | |
|---|---|
| 1. Tasti scenari | 5. Tasto + : aumenta il valore predefinito |
| 2. Indicatore riscaldamento attivato (rosso). Indicatore climatizzazione attivata (blu) | 6. Tasto - : diminuisce il valore predefinito |
| 3. Tasto MODE: una breve pressione consente di passare in modalità normale (ON) con protezione (antigelo o protezione termica). Una pressione prolungata consente di cambiare funzione (riscaldamento/climatizzazione/automatico) a seconda della configurazione. | 7. Tasto ventilazione: regola la velocità di ventilazione su 3 livelli + automatico |
| 4. Indicatore della temperatura misurata (SET spento) o della temperatura predefinita (SET acceso) | 8. Indicatore della velocità di ventilazione (3 livelli) + automatico |
| | 9. Indicatore DND (spia rossa accesa: NON DISTURBARE) |
| | 10. Referente locale |
| | 11. Collegamento al BUS |

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo schermo spento:	8 mA
Consumo schermo con alta luminosità:	30 mA
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Unità di misura:	°C o °F
Cariche controllabili tramite l'attuatore:	On / Off
	Aperto / chiuso
	Ventilconvettore a 2 tubi con ventola On/Off
	Gateway IP (lotto CVV centralizzato)
	Ventilconvettore a 2 tubi con ventola proporzionale
	Ventilconvettore a 4 tubi con ventola On/Off
	Ventilconvettore a 4 tubi con ventola proporzionale
	Valvola proporzionale
	Ventilconvettore a 2 tubi con controllo velocità proporzionale
	Ventilconvettore a 4 tubi con controllo velocità proporzionale
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo (standard):	Nero rif. 0 487 72 /FL4653 o Bianco rif. FL4653W

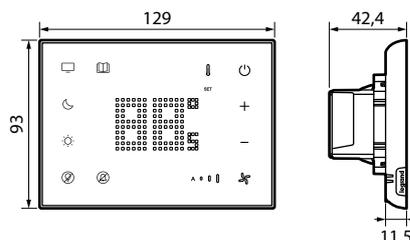
VALORI PREDEFINITI

	Riscaldamento	Climatizzazione
Intervallo di impostazione	3 - 40 °C	3 - 40 °C
Comfort	21 °C	25 °C
Eco	18 °C	28 °C
Antigelo	7 °C	
Protezione termica		35 °C

3. NORME, CERTIFICAZIONI E MARCHI

EN 60669-2-5
Conforme CE

4. DIMENSIONI

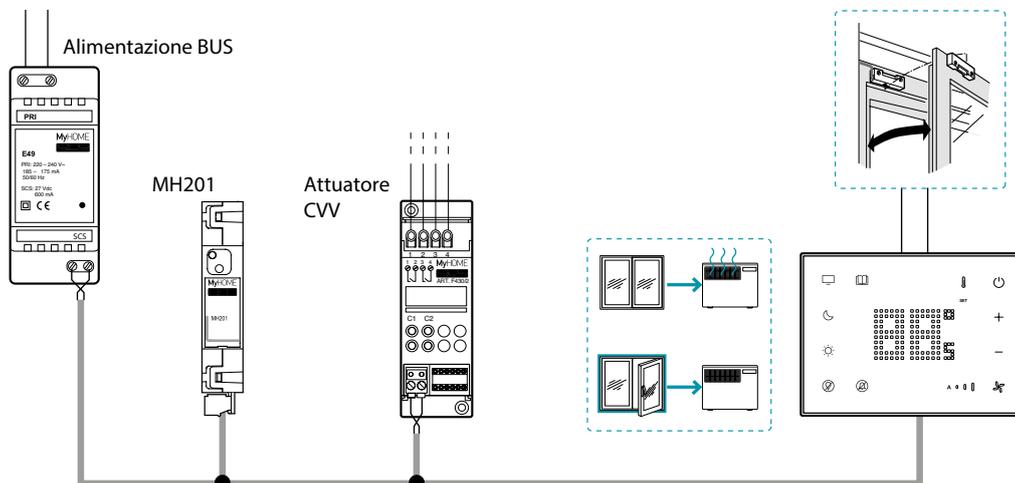


**Bedside panel
BUS-SCS**

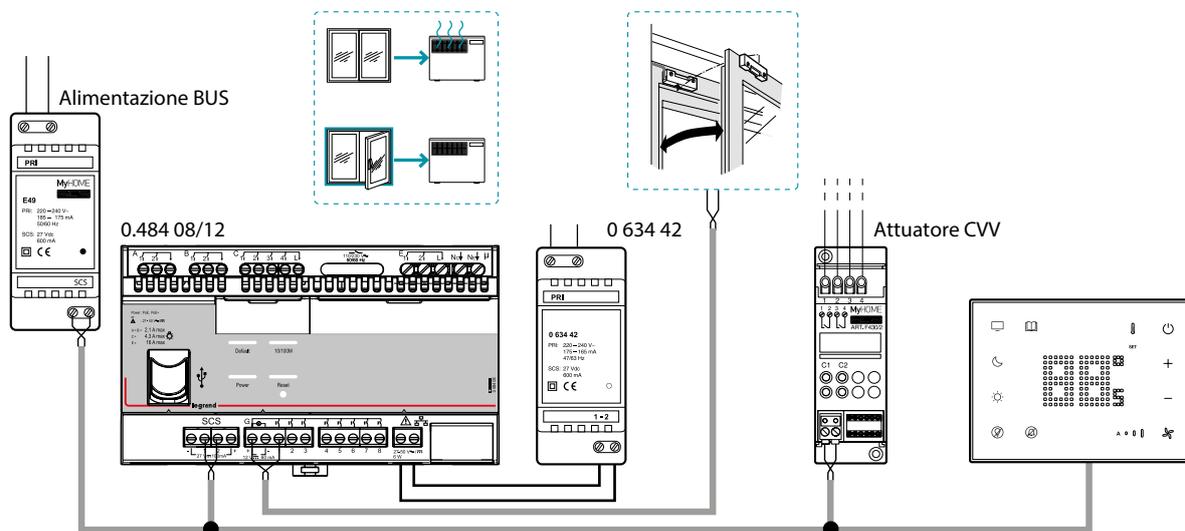
**0 487 72/82
FL4653/53W/63**

5. SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Esempio di installazione per camera d'hotel (Installazione SCS)



Esempio di installazione per camera d'hotel (Installazione Bacnet)

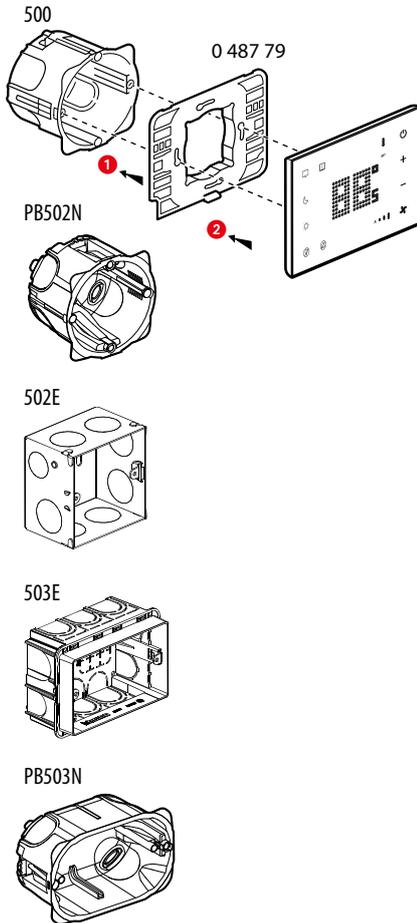


**Bedside panel
BUS-SCS**

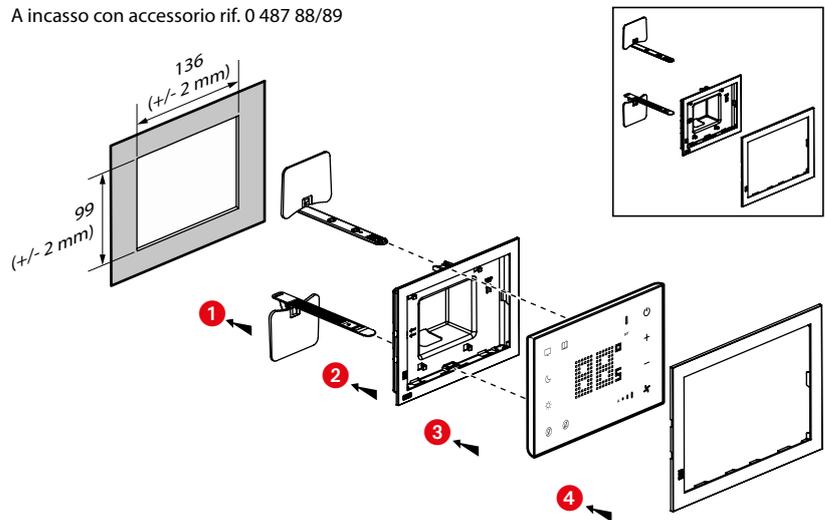
**0 487 72/82
FL4653/53W/63**

6. INSTALLAZIONE

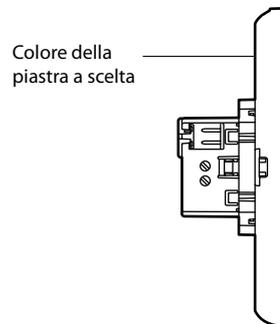
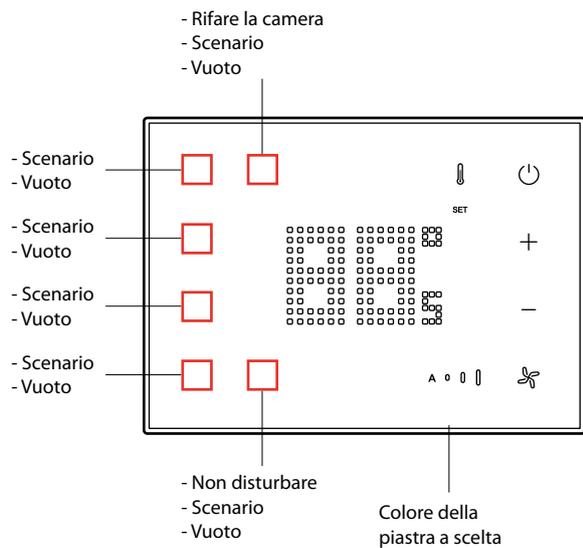
A parete con moduli da incasso



A incasso con accessorio rif. 0 487 88/89



7. VERSIONE CONFIGURATA RIF. 0 487 82/FL4663

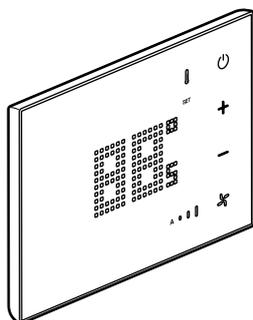


Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
- Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e bordo) è accessibile dal configuratore.

Sonda di temperatura Touch BUS-SCS

**0 487 73/83
FL4654/54W/64**



INDICE

Pagina

1. Descrizione1
 2. Caratteristiche tecniche1
 3. Norme, certificazioni e marche1
 4. Dimensioni1
 5. Schemi di collegamento2
 6. Installazione2
 7. Versione configurata rif. 0 487 83/FL46643

1. Descrizione

La sonda di temperatura è progettata per gli alberghi e può essere utilizzata su impianti di riscaldamento e/o di climatizzazione. Permette di visualizzare e regolare la temperatura predefinita, la velocità di ventilazione e il passaggio ON con protezione termica.

Lo schermo visualizza la temperatura ambiente misurata o la temperatura predefinita.

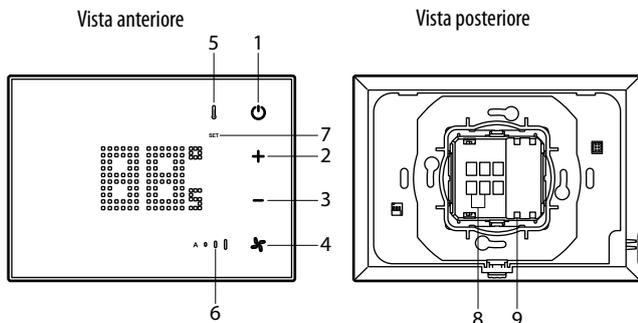
È dotato di un rilevatore di prossimità disattivabile tramite configurazione: con un semplice movimento il lettore passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle spie (in attesa o attive) e la temporizzazione per il ritorno allo stato di attesa possono anche essere regolati tramite configurazione.

Il software di monitoraggio permette di visualizzare e controllare il termostato. La configurazione può essere effettuata grazie al software MyHotel_Suite sugli impianti SCS dotati del dispositivo MH201 o tramite il programma Hotel Room Controller Software sugli impianti IP che integrano i dispositivi 0.484 08 o 0.484 12.

Il termostato dovrà essere installato su una parete a circa 150 cm di altezza dal pavimento, se non diversamente specificato dalle norme vigenti.

2. Caratteristiche tecniche

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo schermo spento:	8 mA
Consumo schermo con alta luminosità:	25 mA
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Unità di misura:	°C o °F
Cariche controllabili tramite l'attuatore:	Ventole On/Off, Apri/Chiudi, a 3 velocità o 0 – 10 V. Ventilconvettore a 2 o 4 tubi con Ventole On/Off, a 3 velocità o 0 – 10 V. Ventilconvettore a 2 e 4 tubi con ventola 0-10 V e controllo velocità 0 – 10 V Radiatori (ON/OFF) Gateway IP del sistema di climatizzazione centralizzato IP 20, IK 04
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo (standard):	Nero rif. 0 487 73/FL4654 o bianco rif. FL4654W



Legenda

1. Tasto MODE: una breve pressione consente di passare in modalità normale (ON) con protezione (antigelo o protezione termica). Una pressione prolungata consente di cambiare funzione (riscaldamento/ climatizzazione/automatico) a seconda della configurazione.
2. Tasto + : aumenta il valore predefinito
3. Tasto - : diminuisce il valore predefinito
4. Tasto ventilazione: regola la velocità di ventilazione su 3 livelli + automatico
5. Indicatore riscaldamento attivato (rosso). Indicatore climatizzazione attivata (blu)
6. Indicatore della velocità di ventilazione (3 livelli) + automatico
7. Indicatore della temperatura misurata (SET spento) o della temperatura predefinita (SET acceso)
8. Referente locale
9. Collegamento al BUS

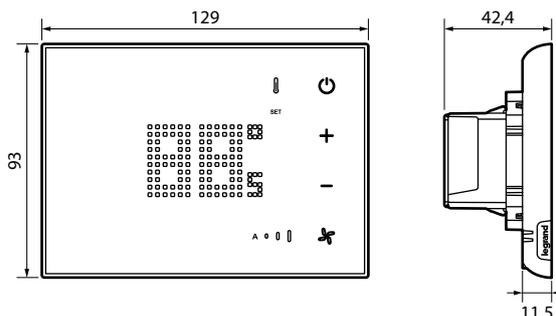
VALORI PREDEFINITI

	Riscaldamento	Climatizzazione
Intervallo di impostazione	3 – 40 °C	3 – 40 °C
Comfort	21 °C	25 °C
Eco	18 °C	28 °C
Antigelo	7 °C	
Protezione termica		35 °C

3. Norme, certificazioni e marchi

EN 60669-2-5
 Conforme CE

4. Dimensioni

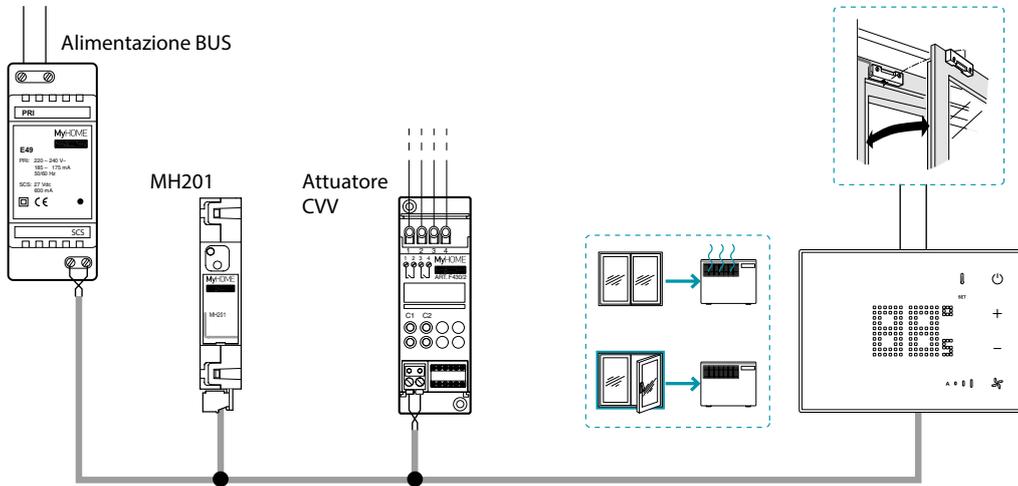


Sonda di temperatura Touch BUS-SCS

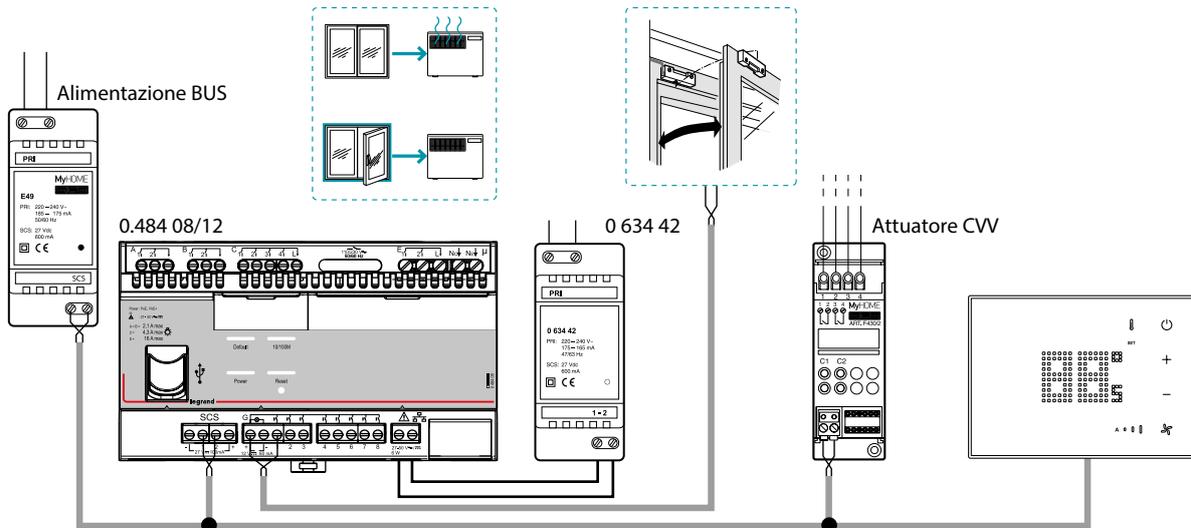
**0 487 73/83
FL4654/54W/64**

5. Schemi di collegamento

Esempio di installazione per camera d'hotel (Installazione SCS)



Esempio di installazione per camera d'hotel (Installazione Bacnet)

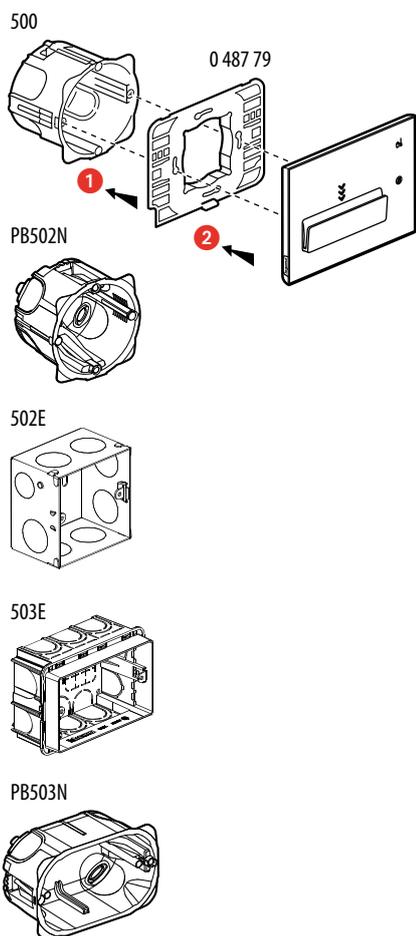


Sonda di temperatura Touch BUS-SCS

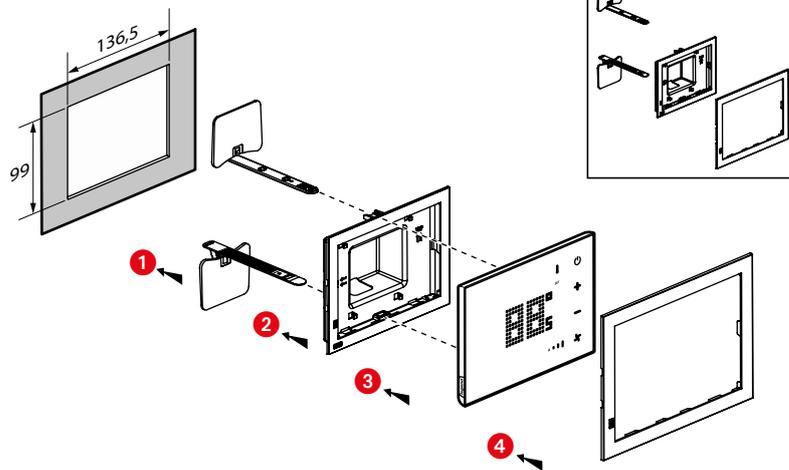
**0 487 73/83
FL4654/54W/64**

6. Installazione

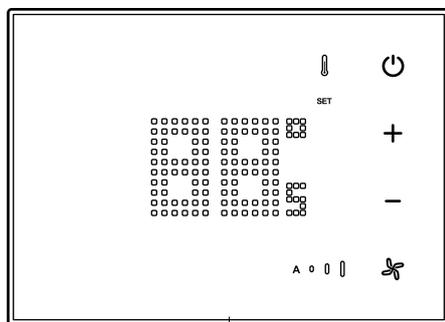
A parete con moduli da incasso



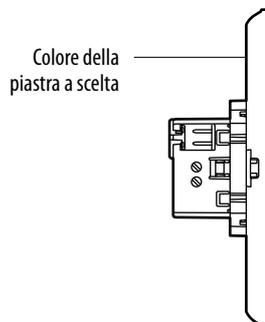
A incasso con accessorio rif. 0 487 88



7. Versione configurata rif. 0 487 83/FL4664

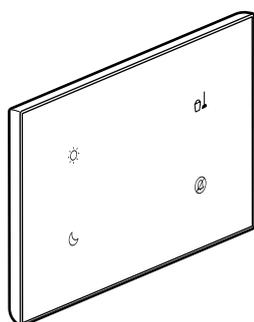


Colore della piastra a scelta



Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
- Versione a filo parete

Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.

**Comando touch 4 funzioni
BUS-SCS**
**0 487 77/87
FL4655/55W/65**


INDICE	Pagina
1. Descrizione	1
2. Caratteristiche tecniche	1
3. Norme, certificazioni e marchi	1
4. Dimensioni	1
5. Cablaggio	2
6. Installazione	2
7. Versione configurata rif. 0 487 87/FL4665	3

1. DESCRIZIONE

Comando a 2 tasti che consente di regolare la luminosità, le tapparelle avvolgibili e gli scenari (giorno e notte).

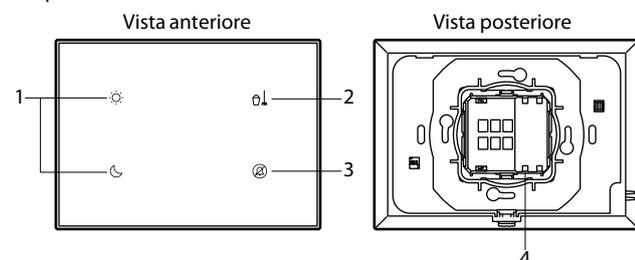
Inoltre, indica e consente di attivare informazioni di servizio:

- Non disturbare (Do not disturb)
- Rifare la camera (Make up room).

In versione configurata è possibile assegnare diversi scenari ai 4 tasti.

È dotato di un rilevatore di prossimità disattivabile tramite configurazione: se si avvicina la carta, il lettore passa da uno stato di attesa a uno stato attivo. Il livello di luminosità delle spie (in attesa e attive) e la temporizzazione per il ritorno allo stato di attesa possono anche essere regolati tramite configurazione.

La configurazione può essere effettuata grazie al software MyHotel_Suite sugli impianti SCS dotati del dispositivo MH201 o tramite il programma Hotel Room Controller Software sugli impianti IP che integrano i dispositivi 0.484 08 o 0.484 12.


Legenda

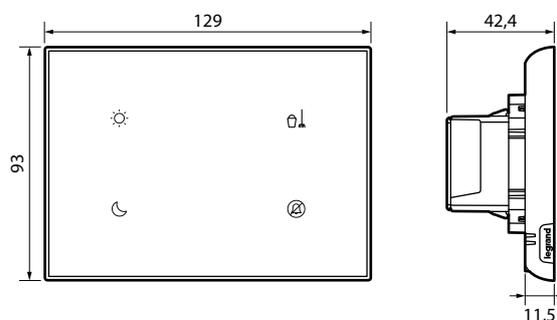
1. Scenari
2. Indicatore MUR (spia verde accesa = RIFARE LA CAMERA)
3. Indicatore DND (spia rossa accesa = NON DISTURBARE)
4. Collegamento al BUS

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione su BUS/SCS:	18 - 27 V cc
Consumo schermo spento:	8 mA
Consumo schermo con alta luminosità:	15 mA
Temperatura di esercizio:	da 0 °C a +40 °C
Temperatura di stoccaggio:	da -20 °C a +70 °C
Indice di protezione:	IP 20, IK 04
Colore della piastra e del bordo (standard):	Nero rif. 0 487 77/FL4655 o Bianco rif. FL4655W

3. NORME, CERTIFICAZIONI E MARCHI

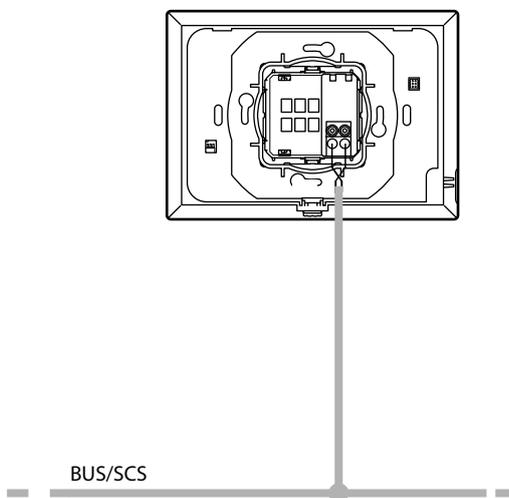
EN 60669-2-5
Conforme CE

4. DIMENSIONI


**Comando touch 4 funzioni
BUS-SCS**

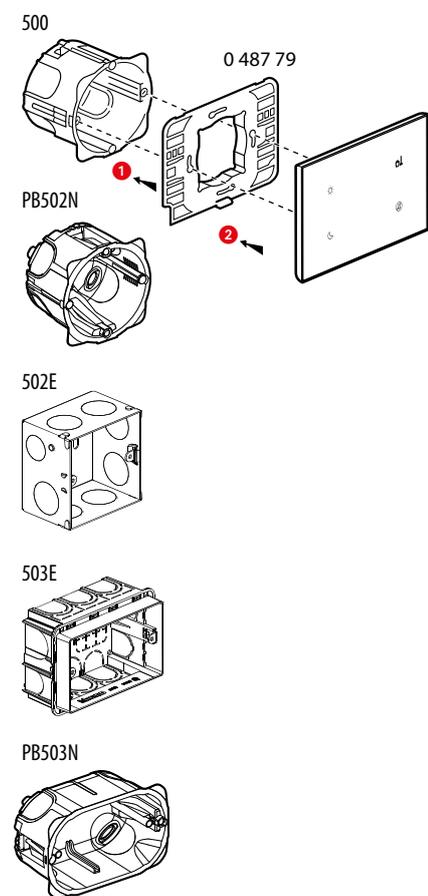
**0 487 77/87
FL4655/55W/65**

5. CABLAGGIO

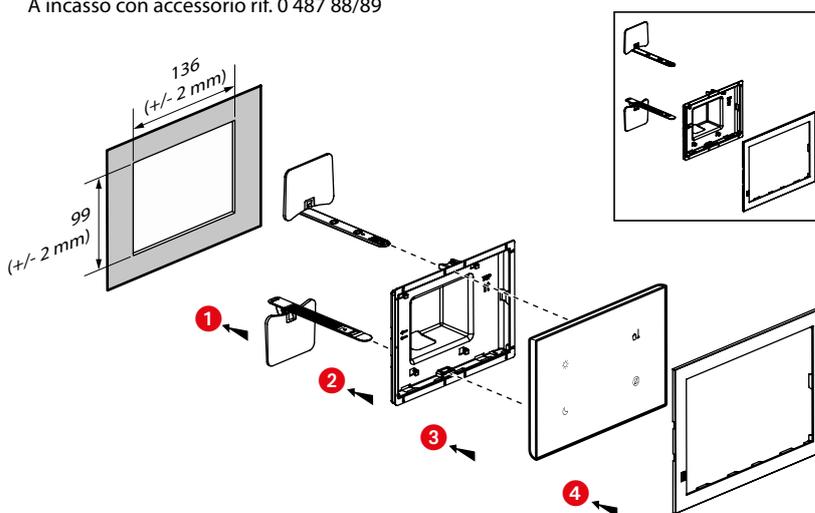


6. INSTALLAZIONE

A parete con moduli da incasso



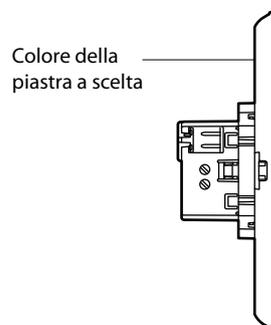
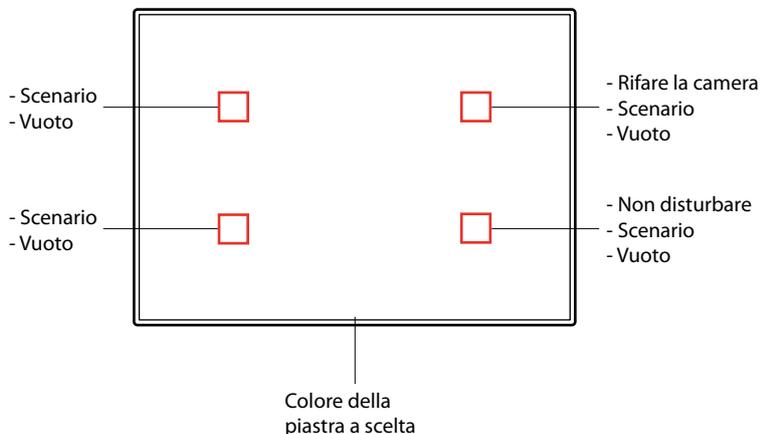
A incasso con accessorio rif. 0 487 88/89



**Comando touch 4 funzioni
BUS-SCS**

**0 487 77/87
FL4655/55W/65**

7. VERSIONE CONFIGURATA RIF. 0 487 87/FL4665

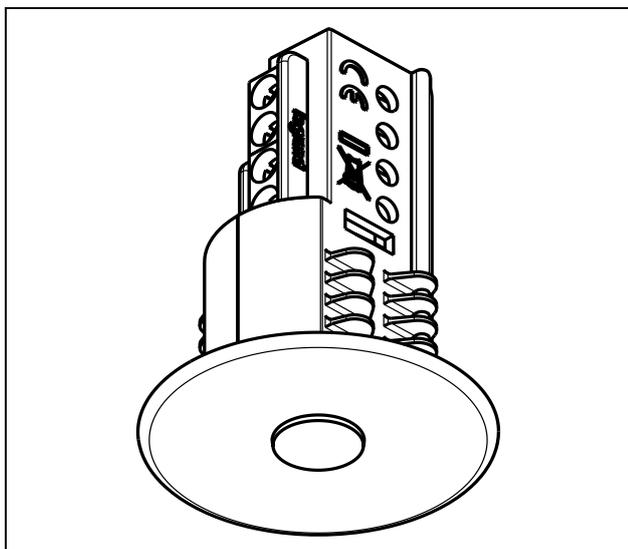


- Opzioni (posizionamento predefinito):
- Logo hotel
 - Versione a filo parete

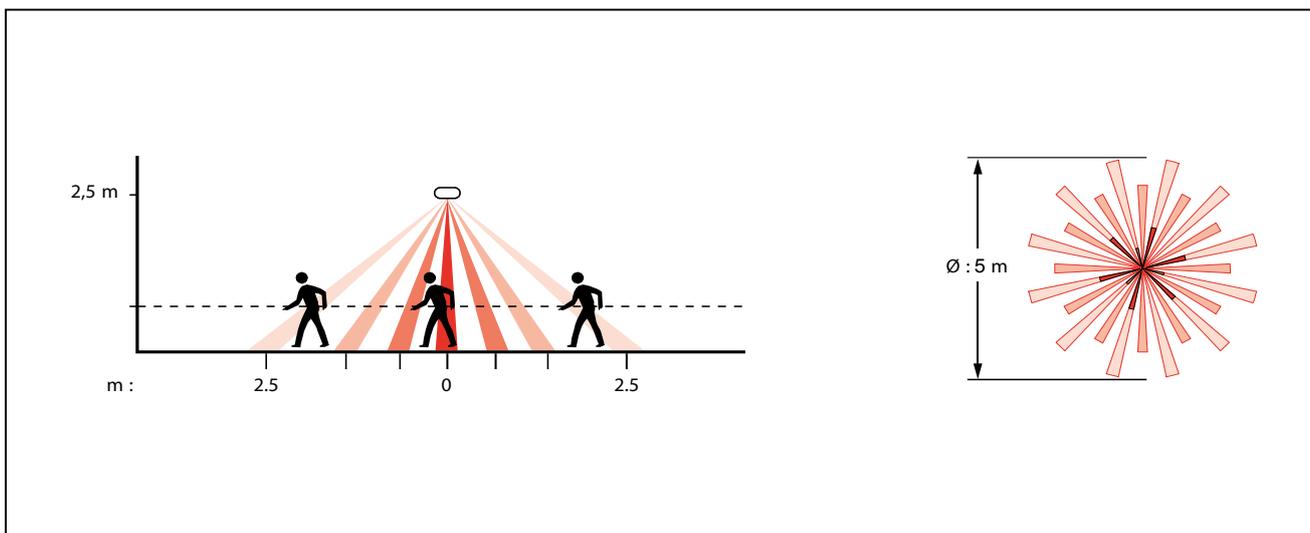
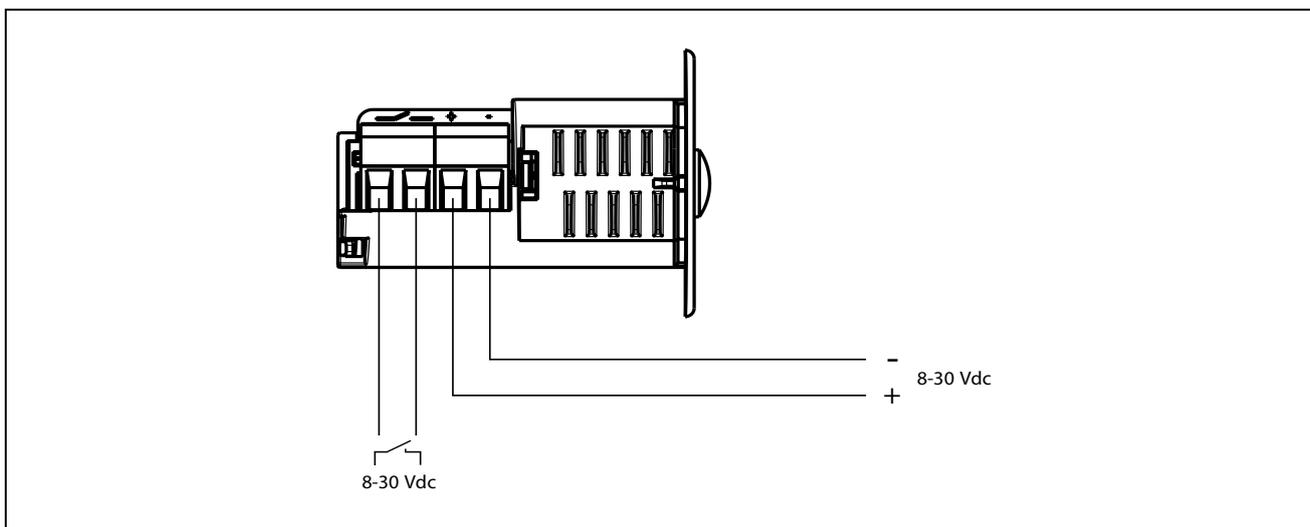
Il configuratore è disponibile al seguente indirizzo: www.uxforupscalehotel.legrand.com.
L'elenco per selezionare i pittogrammi e i colori (piastra e bordo) è accessibile dal configuratore.

**Rilevatore di movimento
Sensore PIR**

0 487 78



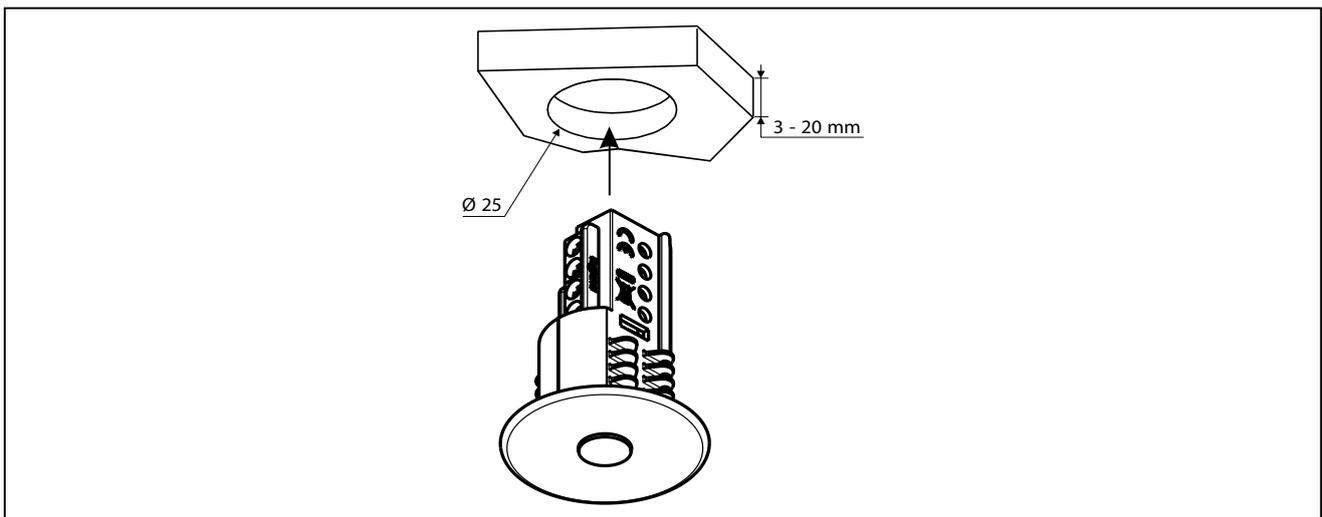
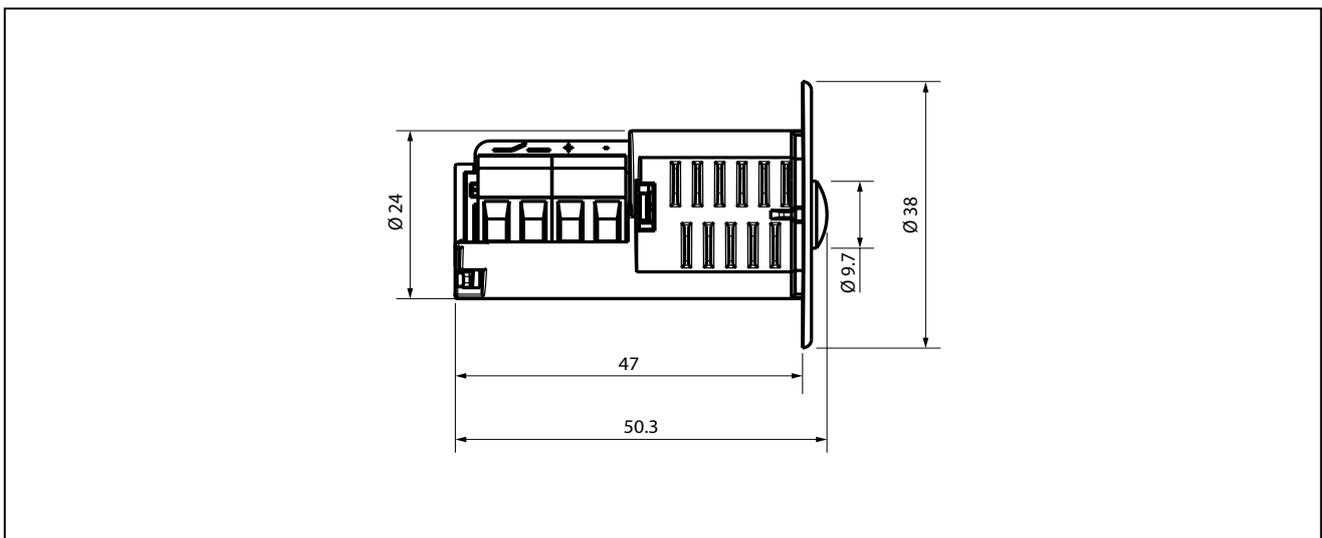
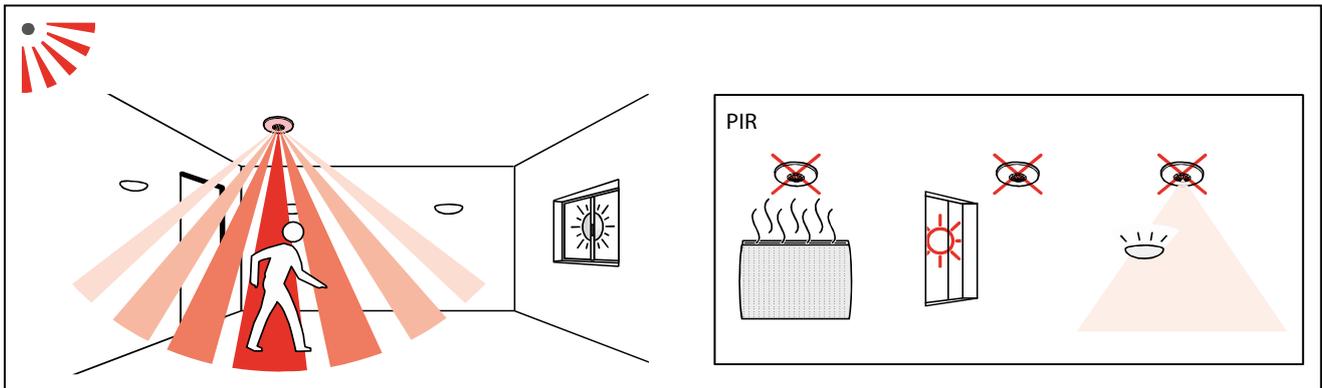
	8-30 Vdc
	9 mA
	$2 \times 0,6 \text{ mm}^2 \leq \text{---} \leq 2 \times 0,9 \text{ mm}^2$
	8-30 Vdc
	-5 °C / +45 °C
	PIR
	Ø 5 m



La funzione "Virtual Key Card" non è ancora disponibile, per informazioni sulla disponibilità consultare la forza di vendita.

**Rilevatore di movimento
Sensore PIR**

0 487 78



La funzione "Virtual Key Card" non è ancora disponibile, per informazioni sulla disponibilità consultare la forza di vendita.

Tasche porta badge BUS-SCS

0 675 65 H4649
5 727 35 LN4649
5 722 35

Descrizione

Tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo. Il dispositivo è localizzabile anche al buio, grazie alla retroilluminazione della fessura tramite led incorporato, e lo spegnimento ritardato è programmabile.

Accoglie badge di una dimensione compresa tra 45 mm e 54 mm (ISO).

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.

- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS: 18-27 Vdc
Assorbimento max: 6 mA
Assorbimento in stand-by: 5 mA
Temperatura di funzionamento: (+5) – (+40) °C

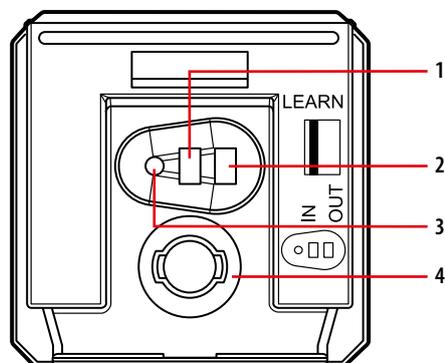
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

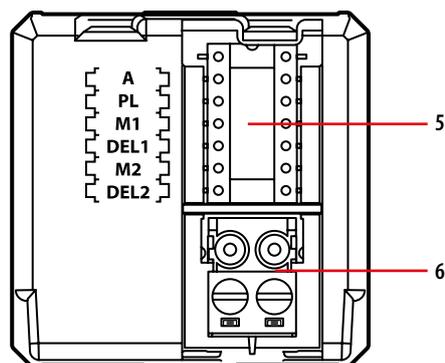
Dati dimensionali

2 moduli incasso

Vista frontale



Vista posteriore



Legenda

1. Tasto per la programmazione: Learn IN
2. Tasto per la programmazione: Learn OUT
3. Led
4. Microinterruttore per presenza badge
5. Sede per i configuratori
6. Connettore per collegamento al BUS

Tasche porta badge BUS-SCS

0 675 65 H4649
5 727 35 LN4649
5 722 35

Configurazione fisica

Due le modalità:

- CENTRALIZZATA, (legata all'uso con MH201) per richiamare scenari gestiti dal programmatore scenari. Ad inserimento ed estrazione del badge, il dispositivo invia un segnale al programmatore scenari, il quale provvede, in funzione degli scenari impostati, ad attivare le funzioni previste.

A = 1-9 (indirizzo comando CEN)

PL = 1-9 (indirizzo comando CEN)

M1 = CEN

DEL1 = nessun configuratore

M2 = nessun configuratore

DEL2 = nessun configuratore

Nota: l'inserimento del badge corrisponde a "Pulsante 1" del comando e la rimozione del badge corrisponde a "Pulsante 2" del comando

- SCENARIO, nella quale all'inserimento del badge si abilita un gruppo di attuatori e si attiva uno scenario di ingresso (tramite modulo scenari), all'estrazione si attiva uno scenario di uscita (tramite modulo scenari) e dopo un ritardo programmabile si spengono e poi disabilitano tutti gli attuatori del gruppo.

A = 1-9 (come modulo scenari)

PL = 1-9 (come modulo scenari)

M1 = 1-8 (attivazione dello scenario corrispondente: vedi tabella B)

DEL1 = 0 - 9 (ritardo di accensione ad inserimento badge: vedi tabella A)

M2 = nessun configuratore

DEL2 = 0 - 9 (ritardo di spegnimento ad estrazione badge: vedi tabella A)

Tabella A

Valore del configuratore	Tempo
0	0
1	1 min
2	2 min
3	3 min
4	4 min
5	5 min
6	10 min
7	15 min
8	15 sec
9	30 sec

Tabella B

Valore del configuratore	Scenario - Gruppo
1	Scenario-group (Sce1=1, Sce2=9, Gr=1)
2	Scenario-group (Sce1=2, Sce2=10, Gr=2)
3	Scenario-group (Sce1=3, Sce2=11, Gr=3)
4	Scenario-group (Sce1=4, Sce2=12, Gr=4)
5	Scenario-group (Sce1=5, Sce2=13, Gr=5)
6	Scenario-group (Sce1=6, Sce2=14, Gr=6)
7	Scenario-group (Sce1=7, Sce2=15, Gr=7)
8	Scenario-group (Sce1=8, Sce2=16, Gr=8)

Nota: Sce 1 = scenario attivato all'inserimento

Sce 2 = scenario attivato all'estrazione

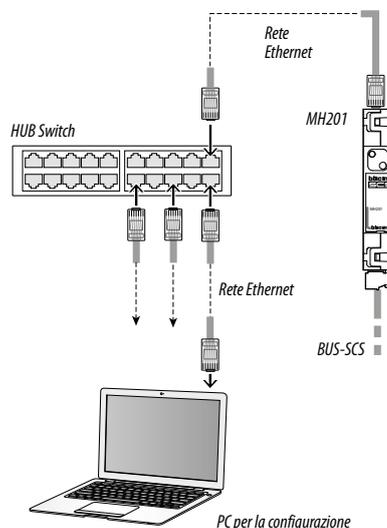
Gr = gruppo di attuatori

Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

Collegamento Ethernet con l'impianto.



Programmazione in modalità SCENARIO

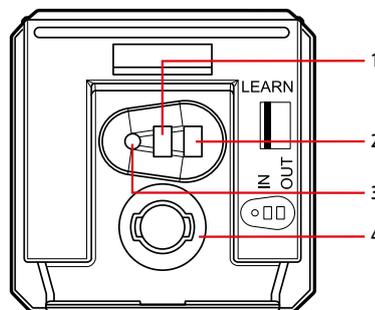
Programmazione in modalità SCENARIO

Questa operazione serve per creare il legame tra la tasca porta badge e il modulo scenari. La procedura è la seguente:

- 1) Alimentare la tasca porta badge. Verificare che il modulo scenari sia in modalità programmazione con Led verde acceso;
- 2) Tenere premuto il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT) sino a quando (circa 3 secondi) il LED comincerà a lampeggiare;
- 3) Creare lo scenario agendo su comandi ed attuatori presenti nell'impianto;
- 4) Terminata la memorizzazione dello scenario, per uscire dallo stato di programmazione; premere velocemente il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT);
- 5) Anche il modulo scenari dovrà uscire dallo stato di programmazione (vedi info tecniche relative al modulo scenari).

Cancellare la programmazione in modalità SCENARIO:

- 1) Alimentare la tasca porta badge. Verificare che il modulo scenari sia in modalità programmazione con Led verde acceso;
- 2) Tenere premuto il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT) per 8 secondi. Dopo i primi 3 secondi il Led si accenderà e dopo altri 5 secondi si spegnerà.
- 3) Rilasciare il tasto;
- 4) Il lampeggio del LED, ed il suo successivo spegnimento, segnalano l'avvenuta cancellazione della programmazione;
- 5) Anche il modulo scenari dovrà uscire dallo stato di programmazione (vedi info tecniche relative al modulo scenari).



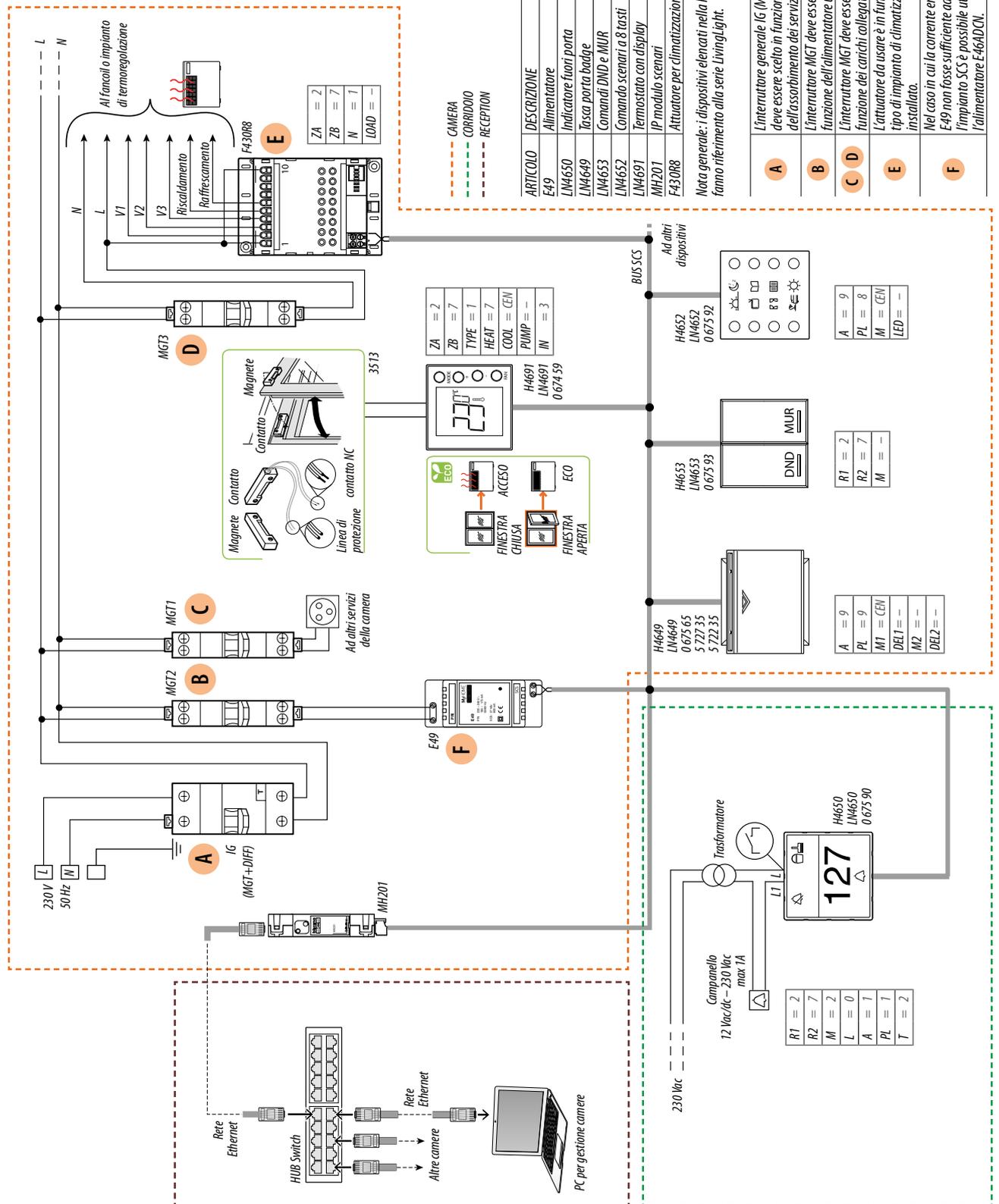
1. Tasto per la programmazione: Learn IN
2. Tasto per la programmazione: Learn OUT
3. Led
4. Microinterruttore per presenza badge

Tasche porta badge BUS-SCS

0 675 65 H4649
5 727 35 LN4649
5 722 35

Schemi di collegamento

Schema di principio e configurazione di una camera di hotel



Tasche porta badge RFID BUS-SCS

0 675 66 H4648
5 727 36 LN4648
5 722 36

Descrizione

Tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo in versione RFID (riconoscimento badge con frequenza 13,56 MHz). Il dispositivo è localizzabile anche al buio, grazie alla retroilluminazione della fessura tramite led incorporato, e lo spegnimento ritardato è programmabile.

Accoglie badge di una dimensione compresa tra 45 mm e 54 mm (ISO).

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.

- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18-27 Vdc
Assorbimento max:	6 mA
Assorbimento in stand-by:	5 mA
Temperatura di funzionamento:	(+5) – (+40) °C
Frequenza badge RFID:	13,56 MHz

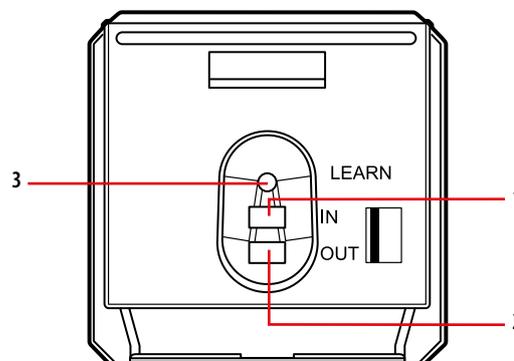
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

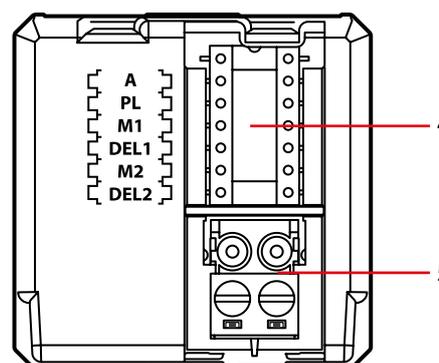
Dati dimensionali

2 moduli incasso

Vista frontale



Vista posteriore



Legenda

1. Tasto per la programmazione: Learn IN
2. Tasto per la programmazione: Learn OUT
3. Led
4. Sede per i configuratori
5. Connettore per collegamento al BUS

**Tasche porta badge RFID
BUS-SCS**

0 675 66 H4648
5 727 36 LN4648
5 722 36

Configurazione fisica

Due le modalità:

- CENTRALIZZATA, per richiamare scenari gestiti dal programmatore scenari. Ad inserimento ed estrazione del badge, il dispositivo invia un segnale al programmatore scenari, il quale provvede, in funzione degli scenari impostati, ad attivare le funzioni previste.

A = 1-9 (indirizzo comando CEN)
PL = 1-9 (indirizzo comando CEN)
M1 = CEN
DEL1 = nessun configuratore
M2 = nessun configuratore
DEL2 = nessun configuratore

Nota: l'inserimento del badge corrisponde a "Pulsante 1" del comando e la rimozione del badge corrisponde a "Pulsante 2" del comando

- SCENARIO, nella quale all'inserimento del badge si abilita un gruppo di attuatori e si attiva uno scenario di ingresso (tramite modulo scenari), all'estrazione si attiva uno scenario di uscita (tramite modulo scenari) e dopo un ritardo programmabile si spengono e poi disabilitano tutti gli attuatori del gruppo.

A = 1-9 (come modulo scenari)
PL = 1-9 (come modulo scenari)
M1 = 1-8 (attivazione dello scenario corrispondente: vedi tabella B)
DEL1 = 0 - 9 (ritardo di accensione ad inserimento badge: vedi tabella A)
M2 = nessun configuratore
DEL2 = 0 - 9 (ritardo di spegnimento ad estrazione badge: vedi tabella A)

Tabella A

Valore del configuratore	Tempo
0	0
1	1 min
2	2 min
3	3 min
4	4 min
5	5 min
6	10 min
7	15 min
8	15 sec
9	30 sec

Tabella B

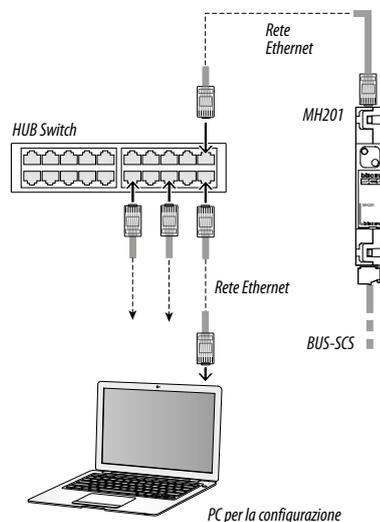
Valore del configuratore	Scenario - Gruppo
1	Scenario-group (Sce1=1, Sce2=9, Gr=1)
2	Scenario-group (Sce1=2, Sce2=10, Gr=2)
3	Scenario-group (Sce1=3, Sce2=11, Gr=3)
4	Scenario-group (Sce1=4, Sce2=12, Gr=4)
5	Scenario-group (Sce1=5, Sce2=13, Gr=5)
6	Scenario-group (Sce1=6, Sce2=14, Gr=6)
7	Scenario-group (Sce1=7, Sce2=15, Gr=7)
8	Scenario-group (Sce1=8, Sce2=16, Gr=8)

Nota: Sce 1 = scenario attivato all'inserimento
Sce 2 = scenario attivato all'estrazione
Gr = gruppo di attuatori

Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica. La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

Collegamento Ethernet con l'impianto.



Programmazione in modalità SCENARIO

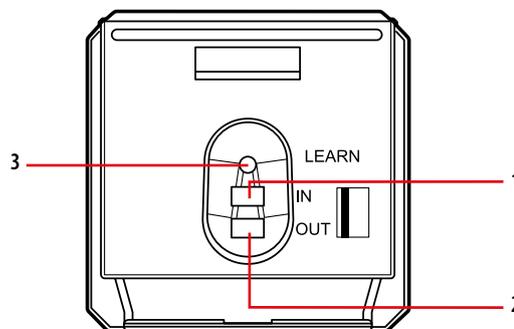
Programmazione in modalità SCENARIO

Questa operazione serve per creare il legame tra la tasca porta badge e il modulo scenari. La procedura è la seguente:

- 1) Alimentare la tasca porta badge. Verificare che il modulo scenari sia in modalità programmazione con Led verde acceso;
- 2) Tenere premuto il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT) sino a quando (circa 3 secondi) il LED comincerà a lampeggiare;
- 3) Creare lo scenario agendo su comandi ed attuatori presenti nell'impianto;
- 4) Terminata la memorizzazione dello scenario, per uscire dallo stato di programmazione; premere velocemente il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT);
- 5) Anche il modulo scenari dovrà uscire dallo stato di programmazione (vedi info tecniche relative al modulo scenari).

Cancelare la programmazione in modalità SCENARIO:

- 1) Alimentare la tasca porta badge. Verificare che il modulo scenari sia in modalità programmazione con Led verde acceso;
- 2) Tenere premuto il tasto di programmazione 1 (Learn IN) o 2 (Learn OUT) per 8 secondi. Dopo i primi 3 secondi il Led si accenderà e dopo altri 5 secondi si spegnerà.
- 3) Rilasciare il tasto;
- 4) Il lampeggio del LED, ed il suo successivo spegnimento, segnalano l'avvenuta cancellazione della programmazione;
- 5) Anche il modulo scenari dovrà uscire dallo stato di programmazione (vedi info tecniche relative al modulo scenari).



1. Tasto per la programmazione: Learn IN
2. Tasto per la programmazione: Learn OUT
3. Led

**Comando da incasso DND e MUR
BUS-SCS**
**0 675 93 H4653
LN4653**
Descrizione

Comando da incasso da installare all'interno delle camere per attivare sull'indicatore fuori porta le segnalazioni "Do Not Disturb" o "Make Up Room".

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.
- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Dati tecnici

Alimentatore BUS SCS: 18 – 27 Vdc
 Assorbimento: max. 7,5 mA
 Temperatura di funzionamento: (+5) – (+40) °C

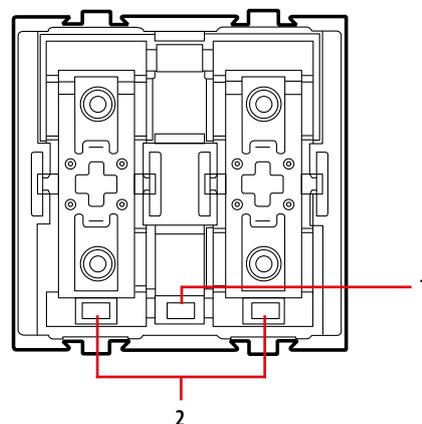
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
 EN 50491-5-1
 EN 50428

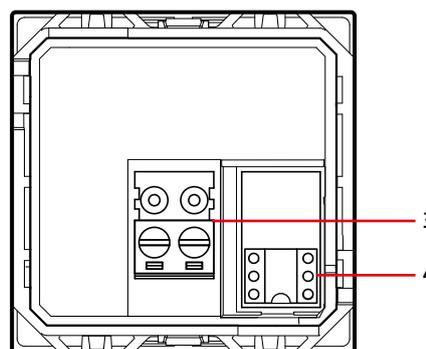
Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso.

Vista frontale



Vista posteriore

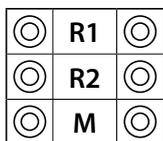

Legenda

1. Pulsante regolazione ed esclusione LED
2. LED:
 AXOLUTE/ARTEOR/CÉLIANE: BLU: messaggio non attivo
 VIOLA: messaggio attivo
 LIVINGLIGHT: VERDE: messaggio non attivo
 ARANCIONE: messaggio attivo
3. Morsetti per il collegamento al BUS
4. Sede dei configuratori

**Comando da incasso DND e MUR
BUS-SCS**

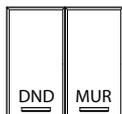
**0 675 93 H4653
LN4653**

Configurazione fisica

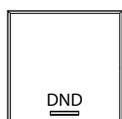


R1, R2 = Indirizzo camera (R1 identifica la decina; R2 identifica l'unità)

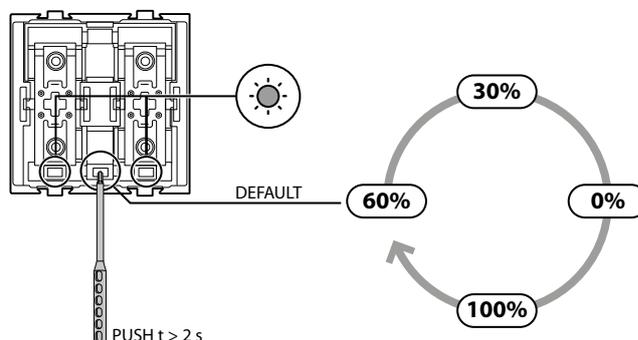
M = 0 DND e MUR attivi - 2 copritasti da 1 modulo



M = 1 solo comando DND - 1 copritasto doppio



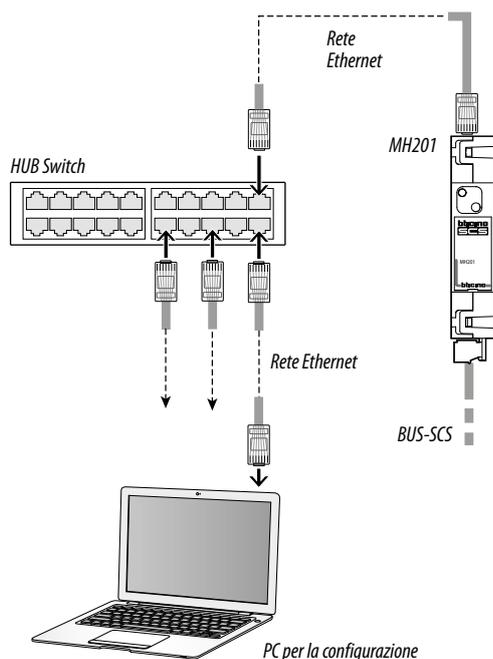
Regolazione luminosità LED



Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica. La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

Collegamento Ethernet con l'impianto.



Indicatore fuori porta BUS-SCS

0 675 90 H4650
LN4650

Descrizione

Indicatore fuori porta con segnalazioni "Do Not Disturb" o "Make Up Room", è dotato di pulsante per la funzione di chiamata e segnalazione con retroilluminazione bianca, per segnalare la presenza, l'assenza in camera e gli allarmi all'interno della camera.

Se la funzione DND è attiva il pulsante di chiamata viene disattivato.

L'accensione della retroilluminazione di colore bianco è configurabile per funzionare in diverse modalità. Vedere paragrafo configurazione fisica "configuratore L".

La funzione "Segnalazione visiva allarme" su fuori porta è disponibile solo in impianti con presente il dispositivo MH201, e la sua programmazione avviene solo tramite il software MyHOTEL_Suite.

Questa funzione è presente solo a partire dal lotto produttivo 14w40, riportato sul dispositivo.

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.
- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Dati tecnici

Alimentatore BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento in Stand-by:	10 mA
	20 mA max
Contatto relè (attivato dal pulsante frontale):	12 Vac/dc – 230 Vac
	1A max
Temperatura di funzionamento:	5 – 40 °C

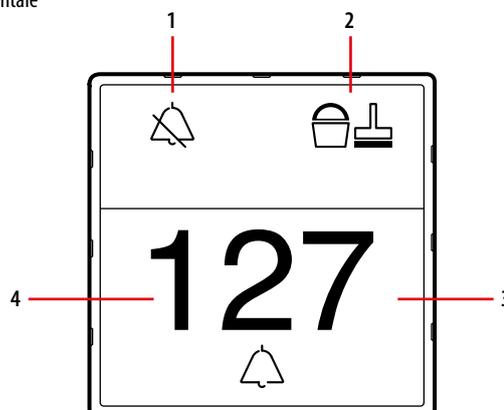
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

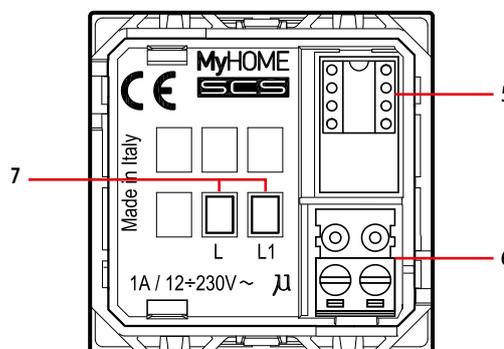
Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso.

Vista frontale



Vista posteriore



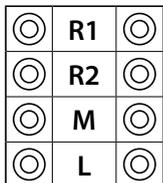
Legenda

1. Indicatore DND (LED rosso acceso = NON DISTURBARE)
2. Indicatore MUR (LED verde acceso = RIFARE LA CAMERA)
3. Pulsante di chiamata
4. Area personalizzabile retroilluminata per numero camera, con segnalazione di colore bianco: presenza ed assenza in camera, segnalazione di allarme
5. Sede dei configuratori
6. Morsetti per il collegamento al BUS
7. Contatto NO per l'attivazione del campanello. Il contatto è comandato dal pulsante frontale

**Indicatore fuori porta
BUS-SCS**

**0 675 90 H4650
LN4650**

Configurazione fisica



R1, R2 = Indirizzo camera (R1 identifica la decina; R2 identifica l'unità)

M = 0 per utilizzo in abbinamento a F420

M = 2 per utilizzo in abbinamento a MH201

L = funzioni dei LED

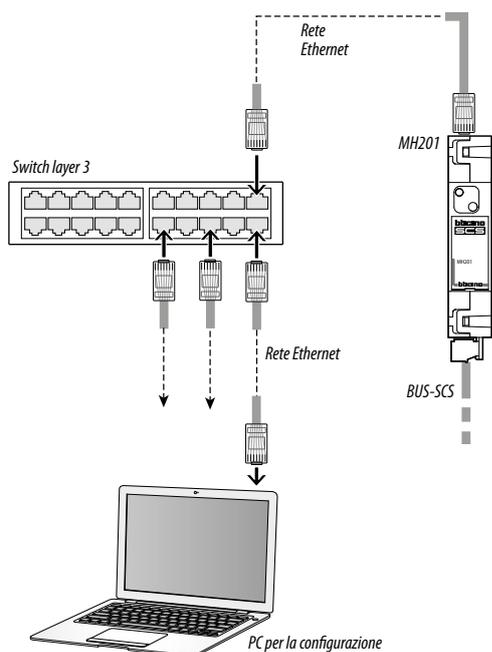
CONFIGURATORE L	LED BIANCO RETROILLUMINAZIONE	LED ROSSO DND	LED VERDE MUR
0	ON: occupato OFF: libero	Attivo	Attivo
1	ON: occupato OFF: libero	Attivo	Disattivo
2	ON:libero OFF: occupato	Attivo	Attivo
3	ON:libero OFF: occupato	Attivo	Disattivo
4	Sempre ON	Attivo	Attivo
5	Sempre ON	Attivo	Disattivo
6	Sempre OFF	Attivo	Attivo
7	Sempre OFF	Attivo	Disattivo

Configurazione tramite software

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

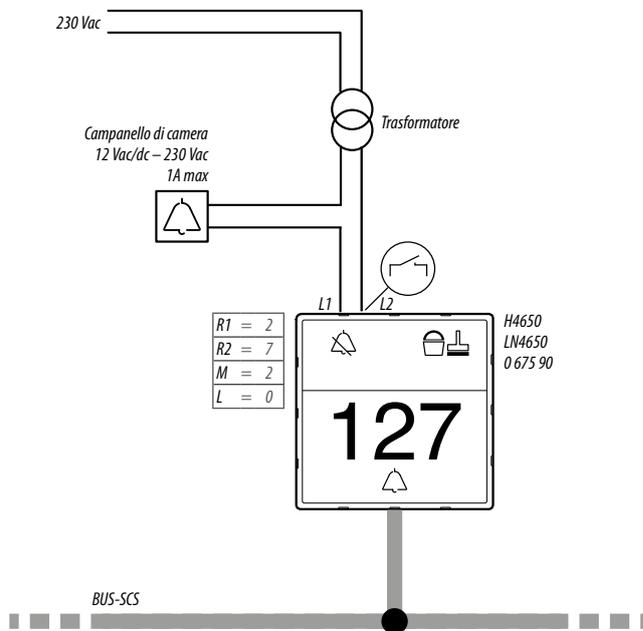
Collegamento Ethernet con l'impianto.



Schemi di collegamento

Schema comando campanello della camera 127

Il campanello viene attivato per tutto il tempo durante il quale viene premuto il tasto sul dispositivo.



Lettoce RFID e indicatore fuori porta BUS SCS

0 675 91 H4651
LN4651

Descrizione

Indicatore fuori porta con segnalazione "Do Not Disturb" e "Make Up Room", pulsante per la funzione di campanello di chiamata, lettore badge RFID (Mifare classic ISO14443), segnalazione con retroilluminazione bianca per segnalare la presenza, l'assenza e gli allarmi all'interno della camera.

L'accensione della retroilluminazione di colore bianco è configurabile per funzionare in diverse modalità. Vedere paragrafo configurazione fisica "configuratore L".

La funzione "Segnalazione visiva allarme" su fuori porta è disponibile solo in impianti con presente il dispositivo MH201, e la sua programmazione avviene solo tramite il software MyHOTEL_Suite.

Questa funzione e la compatibilità con badge Mifare classic ISO14443, inclusi i badge 3547, sono presenti solo a partire dal lotto produttivo 14w40, riportato sul dispositivo.

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.
- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Dati tecnici

Alimentatore BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento: in Stand-by	10 mA
con relè attivo	20 mA
max. con RFID	55 mA
Contatto relè (attivato dal pulsante frontale):	12 Vac/dc – 230 Vac
	1A max
Temperatura di funzionamento:	5 – 40 °C

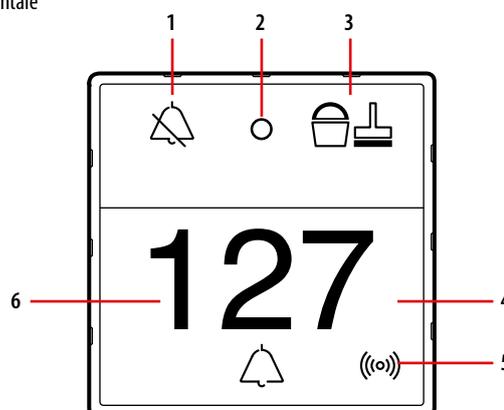
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

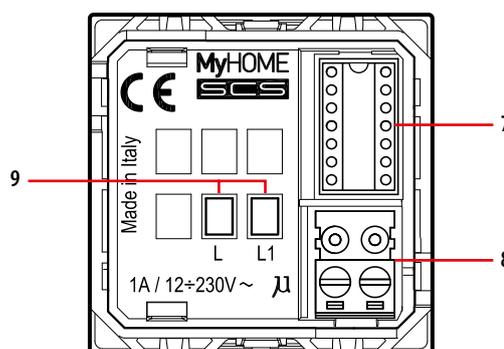
Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso.

Vista frontale



Vista posteriore



Legenda

1. Indicatore DND (LED rosso acceso = NON DISTURBARE)
2. LED verde acceso = lettura OK
LED rosso acceso = lettura errata
LED lampeggiante vario = programmazione badge in modalità stand-alone
3. Indicatore MUR (LED verde acceso = RIFARE LA CAMERA)
4. Pulsante di chiamata (attiva relè interno)
5. Lettoce badge RFID
6. Area personalizzabile retroilluminata per numero camera, con segnalazione di colore bianco: presenza ed assenza in camera, segnalazione di allarme
7. Sede dei configuratori
8. Morsetti per il collegamento al BUS
9. Contatto relè NO, il contatto può essere usato per comandare:
 - campanello
 - elettroserratura
 Il relè è azionato dal pulsante frontale.

**Letto RFID e indicatore fuori porta
BUS SCS**

**0 675 91 H4651
LN4651**

Configurazione fisica

⊙	R1	⊙
⊙	R2	⊙
⊙	M	⊙
⊙	L	⊙
⊙	A	⊙
⊙	PL	⊙
⊙	T	⊙

R1, R2 = Indirizzo camera (R1 identifica la decina; R2 identifica l'unità)

M = 0 per utilizzo in abbinamento a F420

M = 2 per utilizzo in abbinamento a MH201

L = funzioni dei LED

CONFIGURATORE L	LED BIANCO RETROILLUMINAZIONE	LED ROSSO DND	LED VERDE MUR
0	ON: occupato OFF: libero	Attivo	Attivo
1	ON: occupato OFF: libero	Attivo	Disattivo
2	ON:libero OFF: occupato	Attivo	Attivo
3	ON:libero OFF: occupato	Attivo	Disattivo
4	Sempre ON	Attivo	Attivo
5	Sempre ON	Attivo	Disattivo
6	Sempre OFF	Attivo	Attivo
7	Sempre OFF	Attivo	Disattivo

A, PL = indirizzo SCS attuatore serratura porta

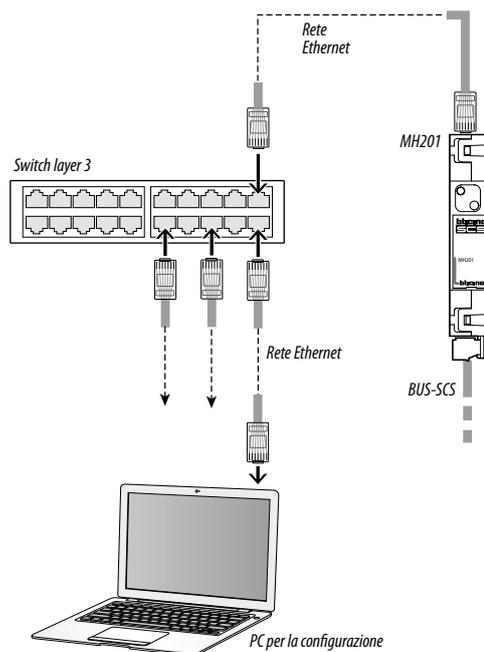
T = temporizzazione relè serratura

Configuratore	Tempo
0	½ sec
1	1 sec
2	2 sec
3	3 sec
4	4 sec
5	5 sec
6	6 sec
7	7 sec
8	8 sec
9	9 sec

Configurazione tramite software

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica. La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

Collegamento Ethernet con l'impianto.



Letttore RFID e indicatore fuori porta BUS SCS

0 675 91 H4651
LN4651

Programmazione badge in modalità stand-alone

Programmazione badge master

Al primo avvio e se nessun badge master è stato programmato, l'indicatore DND & MUR accetta tutti i badge.

Per avviare la procedura di programmazione del badge Master tenere premuto per 10 secondi il pulsante di chiamata quindi avvicinare il badge al lettore; questo badge sarà memorizzato come Master.

Non è consentito modificare la programmazione del badge Master ma è prevista la seguente procedura di reset del dispositivo:

- Togliere alimentazione al dispositivo
- Ridare alimentazione mentre si tiene premuto per 10 secondi il pulsante di chiamata N.B. questa procedura cancella tutti i badge memorizzati dal dispositivo.

Programmazione badge cliente

- Avvicinare al lettore il badge Master; il led verde lampeggia lentamente
- Avvicinare il badge cliente da memorizzare, il led verde rimane acceso fisso per due secondi
- Premere il pulsante di chiamata per terminare l'operazione (il led verde si spegne)

Cancellazione di tutti i badge clienti memorizzati

- Avvicinare al lettore il badge Master; il led verde lampeggia lentamente
- Avvicinare una seconda volta il badge al lettore, il led verde lampeggia velocemente
- Avvicinare una terza volta il badge, il led verde rimane acceso fisso per cinque secondi prima di spegnersi

Programmazione badge di servizio

- Avvicinare al lettore il badge Master; il led verde lampeggia lentamente
- Premere il pulsante di chiamata; il led lampeggia di colore arancio
- Avvicinare il badge di servizio da memorizzare il led arancio rimane acceso fisso per due secondi
- Premere il pulsante di chiamata per terminare l'operazione (il led arancio si spegne)

Cancellazione di tutti i badge di servizio

- Avvicinare al lettore il badge Master; il led verde lampeggia lentamente
- Premere il pulsante di chiamata; il led lampeggia di colore arancio
- Avvicinare una seconda volta il badge Master al lettore, il led lampeggia velocemente
- Avvicinare una terza volta il badge, il led arancio rimane acceso fisso per cinque secondi prima di spegnersi

Programmazione badge con PC e software

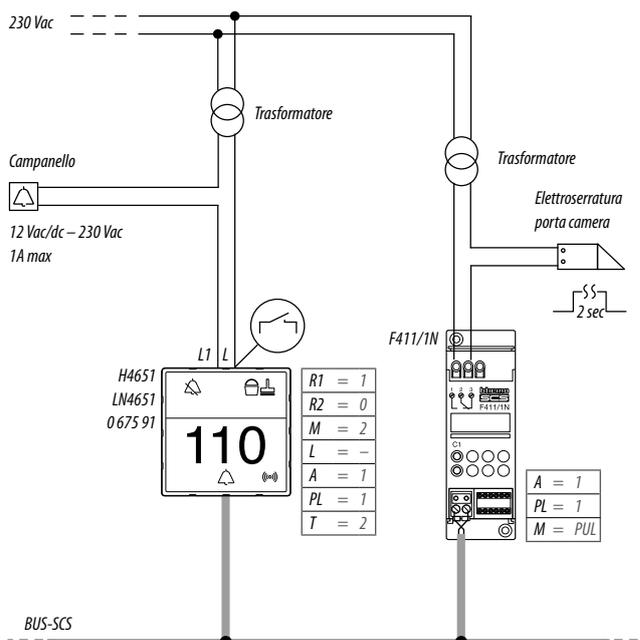
La programmazione dei badge tramite PC e relativo software, permette di avere maggiori funzionalità oltre a quelle di base messe a disposizione dalla programmazione in modalità stand-alone: impostazione validità, informazioni sugli ospiti, accessi a scalare...

Questa procedura è possibile solo con l'utilizzo del MH201.

Schema di collegamento

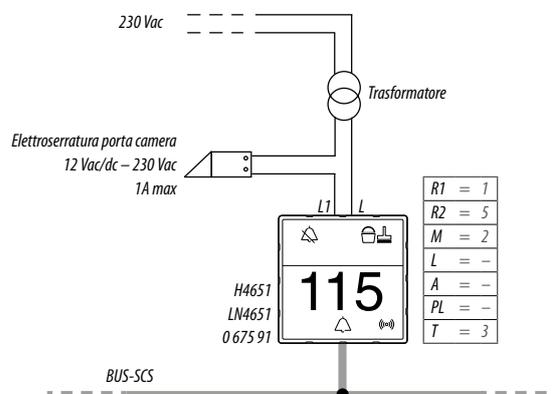
Schema comando campanello + elettroserratura della camera 110

Il campanello viene attivato dal pulsante frontale del lettore e indicatore fuori porta. L'elettroserratura viene attivata per un tempo di 2 secondi dal lettore e indicatore fuori porta a seguito della lettura positiva del badge.



Schema comando elettroserratura della camera 115

L'elettroserratura viene attivata per un tempo di 3 secondi dal lettore RFID a seguito della lettura positiva del badge. In questa modalità il pulsante frontale è disabilitato.



Comando multifunzione a 8 tasti BUS SCS

0 675 92 H4652
LN4652

Descrizione

Comando multifunzione da incasso, dispone di 8 tasti con retroilluminazione nella parte centrale dove sono presenti le icone indicanti le funzioni assegnate ai tasti.

La configurazione del dispositivo può essere eseguita in due differenti modi:

- **Configurazione fisica** da effettuare tramite i configuratori da inserire nelle apposite sedi.

- **Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite**, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica

Indipendentemente dalla modalità adottata, va sempre assegnato al comando un indirizzo A/PL.

Può essere programmato in 4 modalità di funzionamento:

- **La modalità autoapprendimento** (ciclico o non ciclico) permette di associare ad ogni tasto la maggior parte dei comandi tipici dei sistemi automazione, diffusione sonora e videocitofonia (luci scale, serratura, chiamata al piano, serratura e cicla telecamere), oltre ai comandi ausiliari.
- **La modalità scenari** permette di richiamare, programmare e cancellare 8 scenari di un modulo scenari.
- **La modalità basculante** permette di pilotare 4 punti luce o tapparelle consecutivi (ambienti o gruppo).
- **La modalità CEN** permette di usare il comando con il programmatore scenari MH200N o MH201.

Articoli correlati

3541 - 0 675 95 Fogli in formato A5 con personalizzazione simboli, colore NERO
3542 - 0 675 96 Fogli in formato A5 con personalizzazione simboli, colore BIANCO

Per la personalizzazione dei fogli, può essere utilizzato il tool presente nel software di configurazione MyHOTEL_Suite scaricabile dal sito:

www.homesystems-legrandgroup.com.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS: 18 – 27 Vdc
Assorbimento: con led spenti: 5 mA
con led al 100%: 20 mA
Temperatura di funzionamento: (+5) – (+40) °C

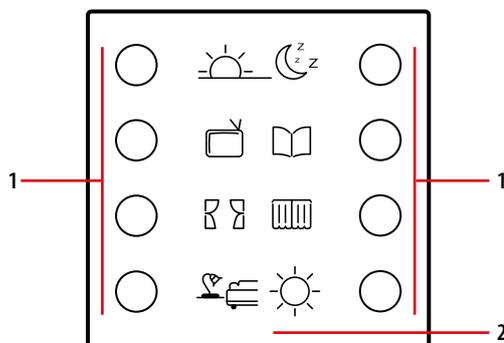
Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

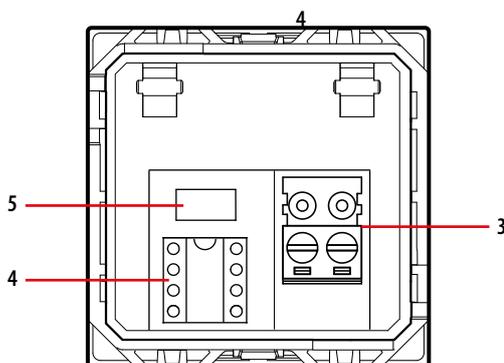
Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli da incasso

Vista frontale



Vista posteriore



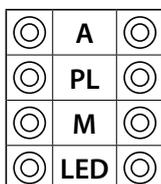
Legenda

1. Tasti
2. Etichetta personalizzabile
3. Morsetti per il collegamento al BUS
4. Sede dei configuratori
5. Pulsante di programmazione per le modalità di autoapprendimento e scenari.

**Comando multifunzione a 8 tasti
BUS SCS**

**0 675 92 H4652
LN4652**

Configurazione fisica



- A ambiente
- PL punto luce
- M modalità (vedi paragrafo dedicato)
- LED impostazione retroilluminazione (vedi paragrafo dedicato)

Configuratore A
indirizzo ambiente

Configuratore PL
indirizzo punto luce

Configuratore M

1) Modalità autoapprendente M=0

Questa modalità di funzionamento permette di associare un singolo comando ad un qualsiasi tasto del dispositivo. E' possibile creare, cancellare o modificare ciascun comando. Il dispositivo può essere configurato indifferentemente con qualsiasi indirizzo A/PL già presente nel sistema oppure con un indirizzo univoco non utilizzato da altri dispositivi.

Programmare i Tasti

Per associare a ciascuno dei tasti un comando differente, la procedura è la seguente:

- 1) Premere brevemente il tasto programmazione posto sul retro del dispositivo, i led della retroilluminazione lampeggeranno lentamente;
- 2) Entro 20 secondi premere il tasto che si vuole programmare: i led lampeggeranno più velocemente, indicando l'attivazione della modalità di programmazione;
- 3) Impostare il comando che si vuole associare al tasto, agendo sui comandi e/o sull'attuatore corrispondente, i led torneranno a lampeggiare lentamente;
- 4) A questo punto si possono ripetere i punti 2 e 3 per tutti i tasti, anche per un tasto per cui l'associazione è già stata effettuata nel caso si voglia cambiarla;
- 5) Premere brevemente il pulsante programmazione o attendere 20 secondi per uscire dalla programmazione.

Cancelare la programmazione dei tasti

- 1) Premere brevemente il tasto programmazione, i led della retroilluminazione lampeggeranno lentamente;
- 2) Premere entro 20 secondi il tasto che si vuole cancellare e tenerlo premuto per 4 secondi; da questo momento il tasto cancellato non attiverà più nessun comando finché non verrà riprogrammato;
- 3) I led si accendono al massimo livello per 4 secondi, dopodiché è possibile ripetere il punto 2 per cancellare la programmazione di altri tasti;
- 4) Premere brevemente il pulsante di programmazione o attendere 20 secondi per uscire dalla procedura.

NOTA: Per cancellare la programmazione di tutti i tasti contemporaneamente, premere brevemente il tasto di programmazione, i led lampeggiano lentamente; premere di nuovo e tenere premuto il pulsante sul retro per 10 secondi: i led si accendono per circa 4 secondi, confermando l'avvenuta cancellazione di tutte le programmazioni.

2) Modalità autoapprendente non ciclico M=6

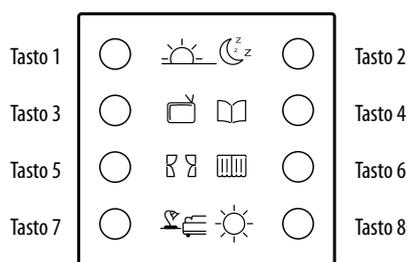
Questa modalità è una variante della modalità autoapprendente (M=0), in cui però i tasti non lavorano mai in ciclico. Quindi se, ad esempio, viene appreso l'ON di un attuatore o dimmer, la coppia di tasti si configura automaticamente per accendere o aumentare il livello di intensità per il tasto di sinistra, spegnere o diminuire il livello di intensità per quello di destra. Se invece viene appresa una funzione singola (es. richiamo di uno scenario), l'altro tasto della coppia rimane senza funzione o mantiene la funzione che aveva precedentemente. Il dispositivo può essere configurato indifferentemente con qualsiasi indirizzo A/PL già presente nel sistema oppure con un indirizzo univoco non utilizzato da altri dispositivi.

3) Modalità scenari M = 1 - 2

Questa modalità di funzionamento trova impiego solo se nel sistema è previsto un modulo scenari F420, l'abbinamento si realizza assegnando ad entrambi gli articoli lo stesso indirizzo, identificato da A=0-9 e PL=1-9. L'utente può creare, cancellare o modificare gli scenari contenuti nel modulo scenari ed è in grado di richiamarli tramite i tasti.

La procedura consente di memorizzare fino a 16 scenari utilizzando due dispositivi.

La tabella seguente mostra la corrispondenza tra il numero dello scenario memorizzato nel modulo scenari e i tasti del comando nelle possibili configurazioni:

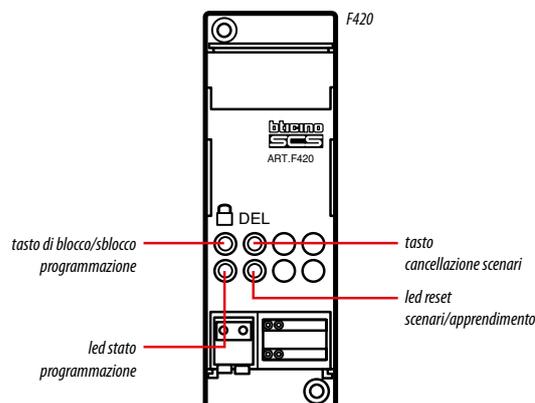


Numero tasto	M=1	M=2
Tasto 1	Scenario 1	Scenario 9
Tasto 2	Scenario 2	Scenario 10
Tasto 3	Scenario 3	Scenario 11
Tasto 4	Scenario 4	Scenario 12
Tasto 5	Scenario 5	Scenario 13
Tasto 6	Scenario 6	Scenario 14
Tasto 7	Scenario 7	Scenario 15
Tasto 8	Scenario 8	Scenario 16

Programmare uno scenario con F420

Per programmare lo scenario, la procedura è la seguente:

- 1) Il modulo scenari F420 deve essere in configurazione con autoapprendimento abilitato (occorre premere il tasto di autoapprendimento in modo che il relativo led sia verde, se è rosso l'autoapprendimento non è abilitato);
- 2) Premere brevemente il tasto di programmazione sul retro del comando multifunzione, i suoi led lampeggiano lentamente (1 sec. ON e 1 sec. OFF);
- 3) Entro 20 secondi premere il tasto corrispondente allo scenario che si vuole programmare sul comando multifunzione; i suoi led lampeggiano velocemente indicando l'attivazione della modalità di programmazione;
- 4) Impostare lo scenario, agendo sui comandi e/o sugli attuatori dell'impianto;
- 5) Premere nuovamente il tasto di programmazione del comando multifunzione per uscire dalla programmazione e concludere lo scenario: i led ricominciano a lampeggiare lentamente, a questo punto è possibile ripetere i punti 2, 3 e 4 per tutti gli scenari; la stessa procedura è da utilizzare anche per modificare scenari già impostati;
- 6) Premere brevemente il pulsante di autoapprendimento sul modulo F420 o attendere 20 secondi per terminare la procedura (led rosso accesso).



Comando multifunzione a 8 tasti BUS SCS

0 675 92 H4652
LN4652

Cancelare uno scenario

Per cancellare uno scenario, la procedura è la seguente:

- 1) Il modulo scenari F420 deve essere in configurazione con autoapprendimento abilitato;
- 2) Premere brevemente il tasto di programmazione della comando multifunzione, i led lampeggiano lentamente (1 sec. ON e 1 sec. OFF);
- 3) Premere sul comando multifunzione entro 20 secondi il tasto corrispondente allo scenario che si vuole cancellare e tenerlo premuto per 4 secondi;
- 4) I led lampeggiano velocemente per 4 secondi, dopodiché è possibile ripetere il punto 2 per cancellare altre programmazioni.
- 5) Premere brevemente il pulsante di programmazione sul retro del comando o attendere 20 secondi per uscire dalla cancellazione.

NOTA: per resettare l'intera memoria occorre agire direttamente sul modulo scenari: tenere premuto per 10 secondi il tasto "DEL", dopo aver abilitato alla programmazione il modulo scenari.

4) Modalità basculanti M=0/1; ↑↓; ↑↓M

Queste modalità consentono un'installazione rapida senza bisogno di apprendimenti o moduli scenari, permettendo di comandare 4 punti luce o tapparelle con indirizzi consecutivi.

L'indirizzo A PL è il punto luce o tapparella comandato dalla prima coppia di tasti (i tasti vengono accoppiati in orizzontale), le coppie successive comandano i punti luce o tapparelle successivi.

Se in A si inserisce il configuratore Amb o Gr, allo stesso modo le 4 coppie di tasti comandano ambienti o gruppi consecutivi a partire da quello indicato dal configuratore in PL.

Funzione realizzabile	Valore Configuratore M
Comando di ON/OFF: comando di On con tasto sinistro, Off con tasto destro. Per comandi punto-punto il tasto esegue la funzione On/Off su pressione breve e la regolazione su pressione prolungata; per gli altri comandi esegue solo On/Off	0/1
Comando (SU-GIU per tapparelle): comando di salita e discesa fino a fine corsa	↑↓
Comando monostabile (SU-GIU per tapparelle): comando di salita e discesa per il tempo di pressione del tasto	↑↓M

5) Modalità per programmatore scenari, M=CEN

L'abbinamento tra uno scenario configurato nel programmatore scenari MH200N o MH201 ed i relativi tasti di comando della comando multifunzione, si effettua in fase di programmazione dello scenario stesso con il software dedicato.

Assegnare sempre al comando un indirizzo A/PL univoco sull'impianto (non deve essere utilizzato da nessun altro dispositivo installato sul Bus), la configurazione A=0, PL=0 non è accettabile. Questa modalità di funzionamento trova impiego solo se nel sistema è previsto un programmatore scenari (MH200N o MH201).

Configuratore LED

Impostazione dell'intensità della retroilluminazione

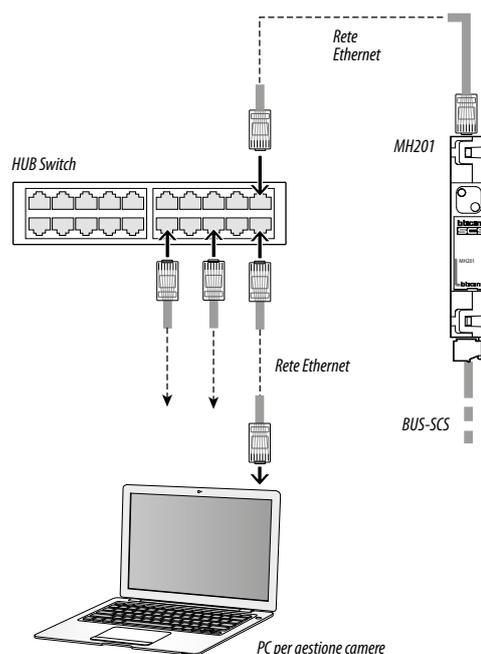
Il configuratore nella sede LED permette di impostare la retroilluminazione al valore desiderato, vedi tabella:

Configuratore LED	Livello luminosità
0	impostazione di default = 30%
1	livello 10 %
2	livello 15 %
3	livello 20 %
4	livello 25 %
5	livello 30 %
6	livello 40 %
7	livello 50 %
8	livello 60 %
9	livello 80 %
OFF	livello SPENTO
ON	livello 100 %

Configurazione tramite software in un tipico impianto di hotel

Si effettua utilizzando l'apposito applicativo MyHOTEL_Suite, questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica. La configurazione via software prevede che l'impianto possa essere collegato al PC via Ethernet tramite modulo scenari IP MH201.

Collegamento Ethernet con l'impianto.



**Modulo scenari IP
BUS-SCS**
MH201
Descrizione

Il modulo scenari IP è un dispositivo che fa parte dell'offerta hotel e si occupa della gestione della camera e delle aree comuni.

Deve essere usato un MH201 per ogni camera o area comune.

Per impianti con oltre le 100 camere o aree comuni, in aggiunta deve essere usato il dispositivo IP Server F458.

Le sue funzioni principali sono:

- Gestione badge:

1) **gestione degli accessi alla camera (badge memorizzati).** Con il software di supervisione è possibile gestire la memorizzazione dei badge (se presente il lettore esterno) che permettono l'apertura porta con due tipologie di verse (Utenti e Servizio) di profili. Ad ogni badge memorizzato è possibile associare una data di fine validità, 3 profili di orario di accesso, e un numero massimo di accessi.

La data di validità, può essere associata solo per i badge utenti e non per quelli di servizio.

I profili di orario di accesso e il numero massimo di accessi possono essere associati solo alle aree comuni.

Per maggiori dettagli fare riferimento al manuale del software di supervisione.

- Gestione delle funzioni della camera:

1) **Gestione del MAKE UP ROOM.** Se all'interno della camera con l'apposito comando (LN4653-H4653-0 675 93) viene premuto il MUR il modulo scenari IP aggiorna la segnalazione a tutti i visualizzatori (LN4651-H4651-0 675 91) e segnala anche al software di supervisione l'evento che si è verificato.

Tramite la modalità operativa CEN anche altri dispositivi possono mandare la segnalazione MUR.

2) **Gestione del DO NOT DISTURB.** Se all'interno della camera con l'apposito comando (LN4653-H4653-0 675 93) viene premuto il tasto DND, il modulo scenari IP aggiorna la segnalazione a tutti i visualizzatori (LN4651-H4651-0 675 91) e segnala anche al software di supervisione l'evento che si è verificato.

Tramite la modalità operativa CEN anche altri dispositivi possono mandare la segnalazione MUR.

3) **Gestione degli allarmi di camera.** Se viene attivato un allarme (esempio tirante bagno) il dispositivo lo segnala al software di supervisione, dove verrà poi resettato.

Se abilitata la segnalazione sarà inviata anche al visualizzatore fuori porta.

4) **Gestione dei contatti della camera.** Contatti tecnici per dare informazioni e di allarme sul software di supervisione (ad esempio: apertura finestre, porta frigorifero).

5) **Gestione del contatto remoto del termostato.**

6) **Gestione della presenza.** La presenza nella camera viene segnalata dalla tasca a badge (LN4849-H4648-0 675 66-05 727 36-05 722 36), il modulo scenari IP vede questa segnalazione e la propaga a tutti i segnalatori (LN4651-H4651-0 675 91) e lo segnalerà anche al software di supervisione.

- Gateway per la configurazione dei dispositivi inseriti nella camera. Il modulo scenari IP ha implementato la funzione di gateway per permettere la configurazione dispositivi installati nella camera tramite il software MyHOTEL_Suite.

- Comunicazione con il software di supervisione

- Gestione degli scenari. Il dispositivo è in grado di memorizzare fino a 50 scenari così composti:

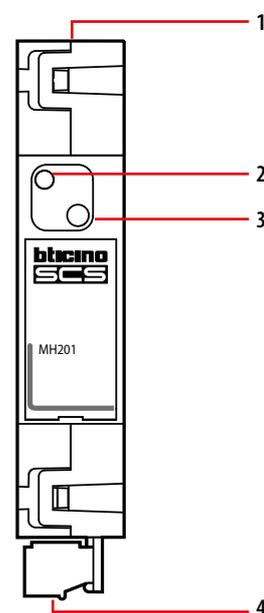
- a) 5 trigger di start.
- b) 1 trigger di stop.
- c) 1 condizione "SOLE SE".
- d) 10 azioni.

Gli scenari vengono memorizzati tramite il software MyHOTEL_Suite.

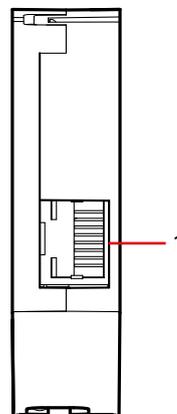
- Gestione delle luci come modulo memoria. Il dispositivo segue lo stato degli attuatori e in caso di mancanza rete ripristina lo stato.

- Memorizza gli eventi che si sono verificati nella camera in un log che può essere scaricato tramite il software di supervisione.

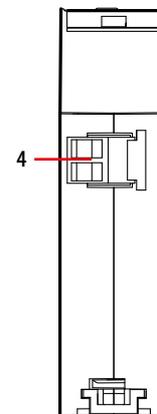
Vista frontale



Vista da sopra



Vista da sotto


Legenda

1. Connettore RJ45 rete dati Ethernet
2. Led: Led bicolore rosso verde
Segnalazioni: lampeggiante rosso 1 sec on /1 sec off, in acquisizione configurazione indirizzo rete ethernet
Lampeggiante verde 1 sec on/3sec off, configurazione di rete ethernet acquisita
3. Pulsante:
- pressione del pulsante fino a che inizia a lampeggiare verde, allo start up: impostazione IP fisso 192.168.1.5 Subnet Mask 255.255.255.0
- pressione prolungata 30 secondi: viene cancellato il log (tutti gli eventi memorizzati)
4. Morsetti per il collegamento al BUS SCS

**Modulo scenari IP
BUS SCS****MH201****Dati tecnici**

Alimentazione: 18 – 27 Vdc
Assorbimento: 30 mA
Temperatura di funzionamento: 5 – 40 °C

Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1
EN 50491-5-1
EN 50428

Dati dimensionali

Ingombro: 1 moduli DIN

Configurazione

La configurazione degli scenari è possibile tramite il software "MyHOTEL_Suite":
È possibile memorizzare fino a 50 scenari.
Sempre tramite software è possibile modificare le impostazioni di base del dispositivo:

- Nome: max. 16 caratteri
- Password Open: di base 12345 (max 9 caratteri)

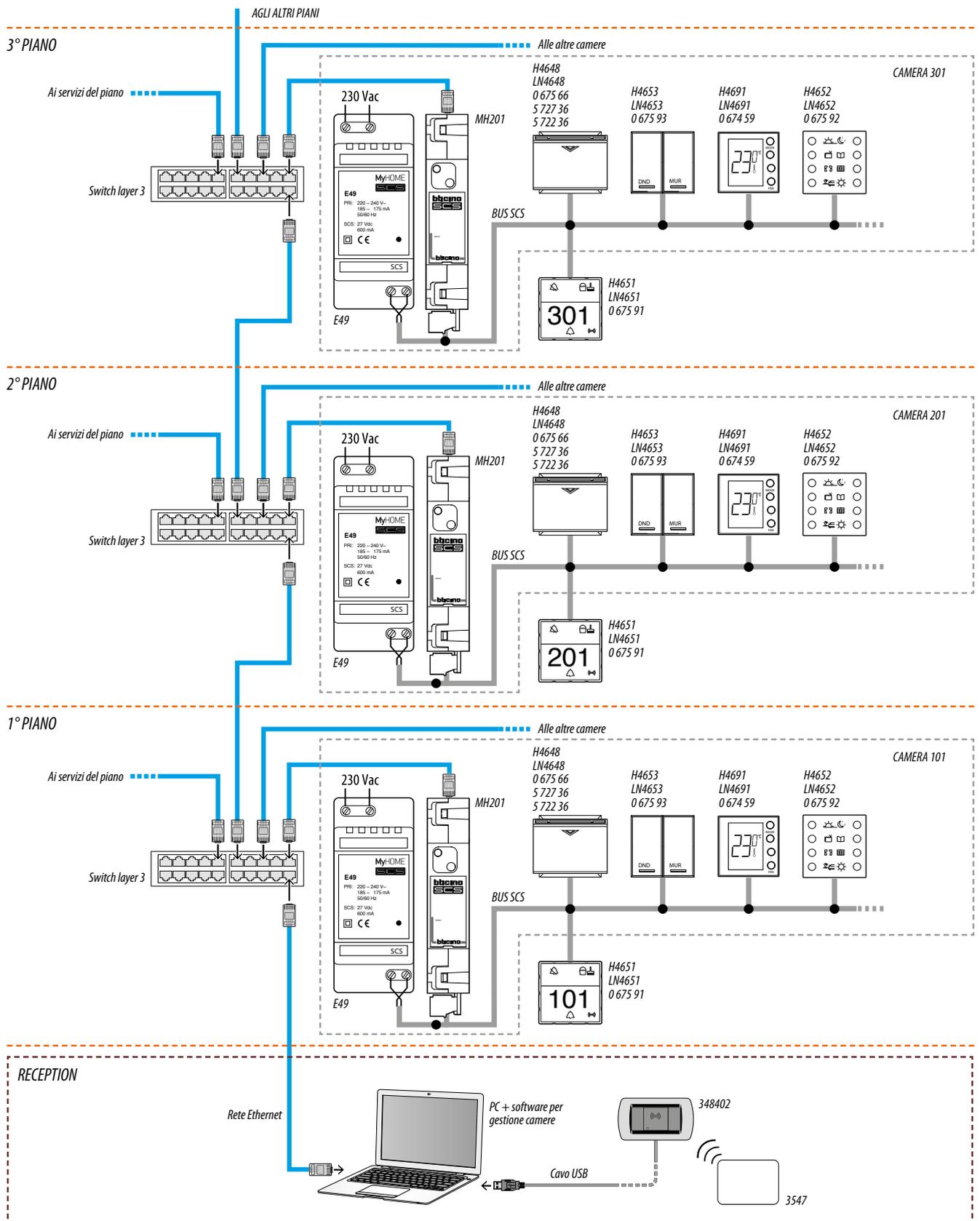
Messa in funzione

La pressione del pulsante fino a che inizia a lampeggiare verde imposta la configurazione del dispositivo con l'indirizzo IP fisso:
IP 192.168.1.5
Subnet Mask 255.255.255.0

**Modulo scenari IP
BUS-SCS**

MH201

Schema tipico di collegamento (per progetti con più di 100 camere o aree comuni fare riferimento alla guida tecnica)

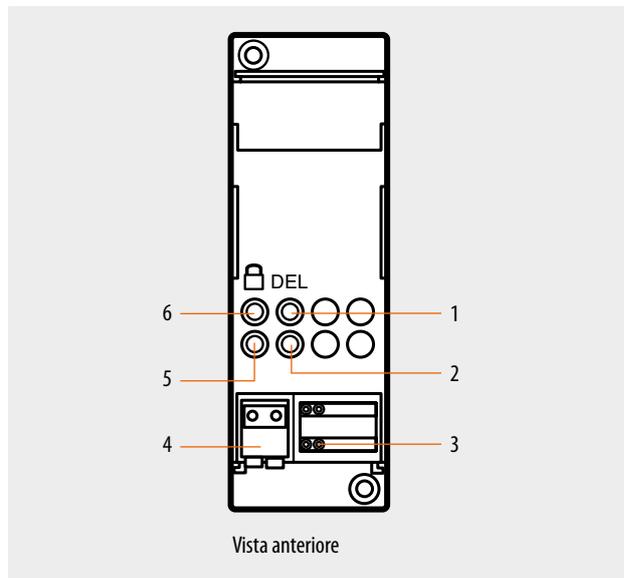


Descrizione

Il modulo scenari permette di memorizzare al suo interno fino a 16 scenari con un massimo di 100 comandi ciascuno. Gli scenari possono contemplare anche comandi appartenenti a citofonia e videocitofonia per impianti monofamiliari per l'accensione di luci scale e l'apertura serratura. Se installato in impianti estesi con interfaccia F422 in espansione logica, il modulo è in grado di memorizzare comandi automazione relativi all'impianto nel quale è installato. Sul frontale del dispositivo sono presenti due tasti e due LED; il primo tasto (lucchetto) serve per bloccare o sbloccare la programmazione evitando operazioni involontarie come la cancellazione degli scenari ed il LED corrispondente ne indica lo stato: **verde** programmazione possibile, **rosso** programmazione bloccata, **arancio** blocco temporaneo. Il secondo tasto (DEL) serve per cancellare tutti gli scenari, il LED sottostante indica l'avvenuta cancellazione oppure che il dispositivo è in fase di apprendimento.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento:	20 mA
Temperatura di funzionamento:	0 – 40 °C
Ingombro:	2 moduli DIN

**Legenda**

1. Tasto cancellazione scenari
2. Led reset scenari/apprendimento
3. Sede configuratori
4. BUS
5. Led stato programmazione
6. Tasto di blocco/sblocco programmazione

Configurazione

Il dispositivo se installato in un impianto My Home può essere configurato in due modi:

- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
- Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com.

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MyHOTEL_Suite.

L'abbinamento del modulo scenari con un dispositivo di comando si realizza assegnando ad entrambi gli articoli lo stesso indirizzo, identificato dai configuratori con valore numerico per la posizione **A = 0 – 9** e **PL = 1 – 9**. In un impianto si possono installare più moduli scenari assegnando loro indirizzi diversi.

Programmazione scenari

Per programmare, modificare o cancellare uno scenario è necessario abilitare la programmazione del modulo F420 in modo che il LED di stato sia di colore verde (agire sul tasto di blocco/sblocco sul modulo scenari per almeno 0,5 secondi) a questo punto proseguire con le seguenti operazioni:

- 1) premere per 3 secondi uno dei quattro tasti del comando scenari a cui si desidera associare lo scenario, il Led corrispondente inizia a lampeggiare.
- 2) impostare lo scenario agendo sui comandi interessati appartenenti alle varie funzioni di Automazione, Termoregolazione, Diffusione Sonora, etc.
- 3) confermare lo scenario premendo brevemente il tasto corrispondente sul comando per uscire dallo stato di programmazione
- 4) per modificare o creare nuovi scenari da abbinare agli altri tasti, ripetere la procedura partendo dal punto 1.

Per richiamare uno scenario impostato è sufficiente premere brevemente il tasto relativo sul comando.

Se il modulo non riceve alcun comando entro 30 minuti dall'inizio della fase di apprendimento, la programmazione viene interrotta automaticamente. Se si desidera cancellare completamente uno scenario, mantenere premuto il tasto corrispondente per circa 10 secondi. Per cancellare l'intera memoria occorre agire sul modulo scenari tenendo premuto per 10 secondi il tasto DEL, il led giallo di "reset scenari" lampeggia velocemente. Terminate le operazioni necessarie si consiglia di bloccare la programmazione premendo il tasto di blocco/sblocco per almeno 0,5 secondi, in modo che il LED corrispondente diventi rosso.

NOTE:

All'interno dello stesso impianto è possibile programmare un Modulo scenari alla volta poiché gli altri dispositivi entrano momentaneamente in blocco; durante questa fase il LED di "stato programmazione" diventa arancio segnalando il Blocco temporaneo. Durante la fase di apprendimento ed in presenza di comandi temporizzati o comandi di gruppo, il Modulo scenari non memorizza eventi rispettivamente per 20 secondi. È quindi indispensabile attendere prima di proseguire nella creazione dello scenario. Durante la fase di apprendimento di uno scenario vengono memorizzati solo i cambiamenti di stato. È importante configurare il modulo scenari con un indirizzo A e PL diverso da quello di un attuatore. In presenza di configurazione errata il LED di stato programmazione lampeggia con colore ARANCIO. Se la configurazione è di tipo "virtuale" il LED lampeggia con colore ROSSO.

1.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-9	A=0-9
	Punto luce	1-9	PL = 1-9

IP server BUS-SCS

Descrizione

Il dispositivo IP server fa parte dei dispositivi dell'offerta hotel e deve essere usato quando si progettano e realizzano impianti con più di 100 camere o aree per l'esattezza con più di 100 MH201 installati.

Configurazione di default

Network configuration IP = 192.168.1.51

Netmask: 255.255.255.0

Range DHCP e DNS di default
sul software "MyHOTEL_Suite" vers. 2.0.91: 192.168.1.52 – 192.168.1.54

Password OPEN: 12345

Dati tecnici

Alimentazione:	18 – 30 Vdc
Assorbimento:	55 mA max
Minimo consumo:	1,3 W
Massimo consumo:	3.3 W
Mantenimento Ora e data senza alimentazione:	48 ore
Temperatura di funzionamento:	5 – 45 °C

Norme, certificazioni, marchi

EN 60669-2-1

EN 50491-5-1

EN 50428

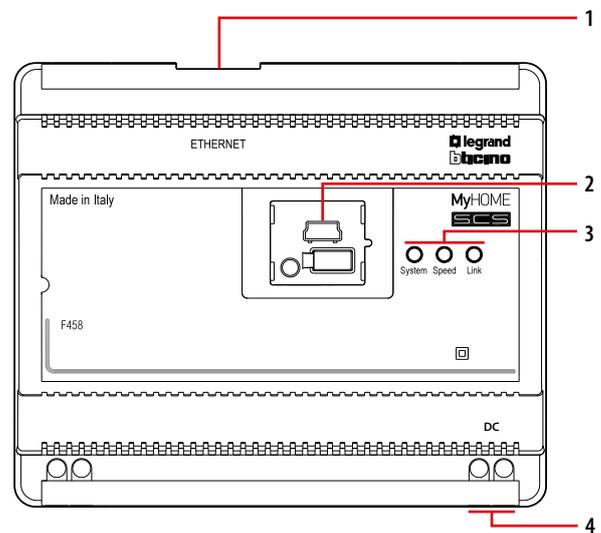
Dati dimensionali

Ingombro: 6 moduli DIN

Configurazione

Il dispositivo deve essere configurato tramite il software "MyHOTEL_Suite".

Vista frontale



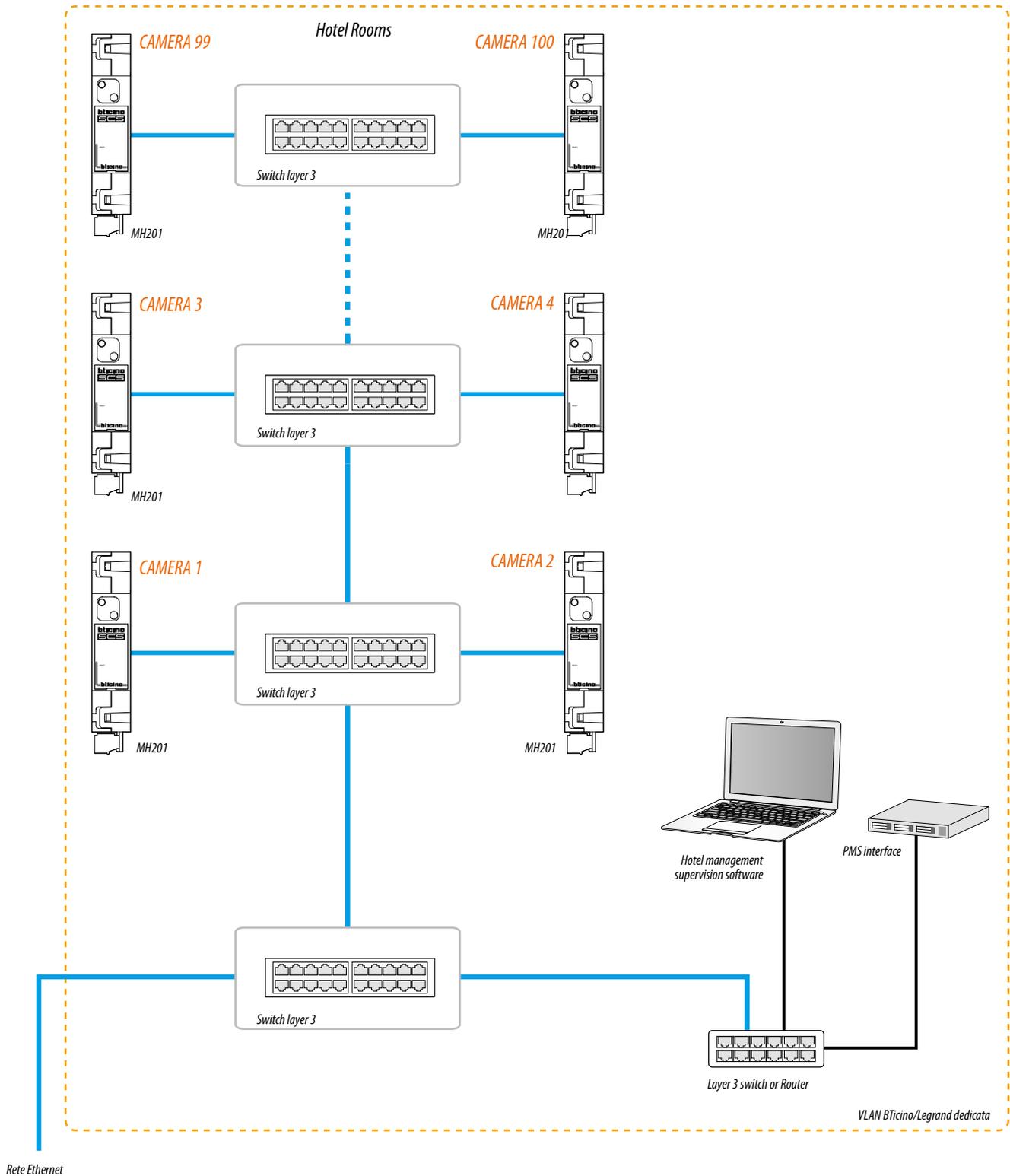
Legenda

1. Connettore RJ45 per LAN Ethernet 10/100 Mbit
2. Connettore mini USB per configurazione tramite PC ed aggiornamento software
3. Segnalazioni LED
 - Led System: inizialmente si accende collegando l'alimentazione e poi si spegne. La successiva riaccensione fissa indica che il dispositivo funziona correttamente
 - Led Speed: velocità di connessione della rete:
 - ACCESO = 100 Mbit
 - SPENTO = 10 Mbit
 - Led Link: acceso indica la presenza della rete Ethernet
4. Morsetti collegamento alimentazione (consigliato 346020)

**IP server
BUS-SCS**

Schemi di collegamento

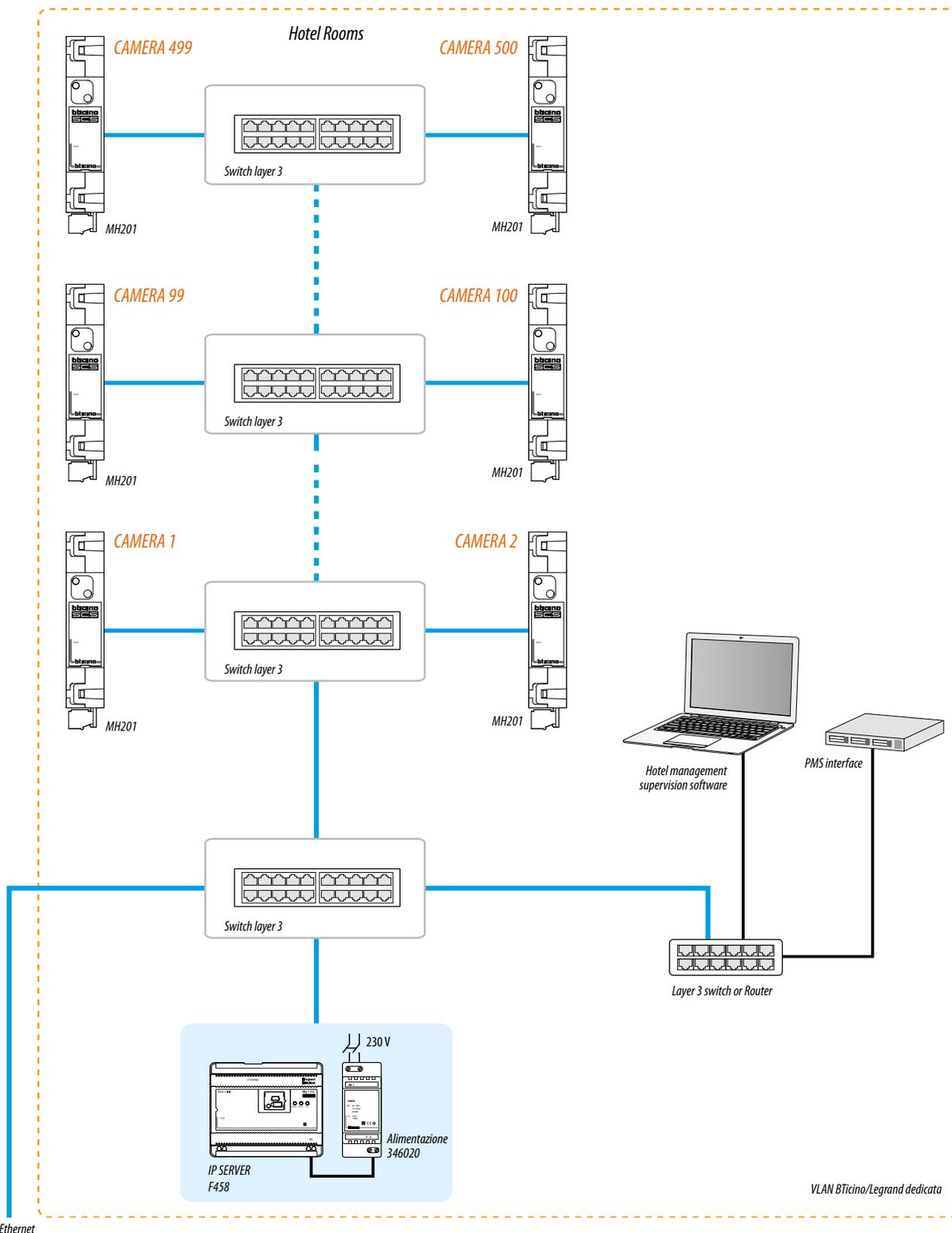
Schema tipico di un impianto con meno di 100 aree (camere + aree comuni) e un PC di supervisione.



Rete Ethernet

Schemi di collegamento

Schema tipico di un impianto compreso tra 100 e 500 aree (camere + aree comuni) e un PC di supervisione.

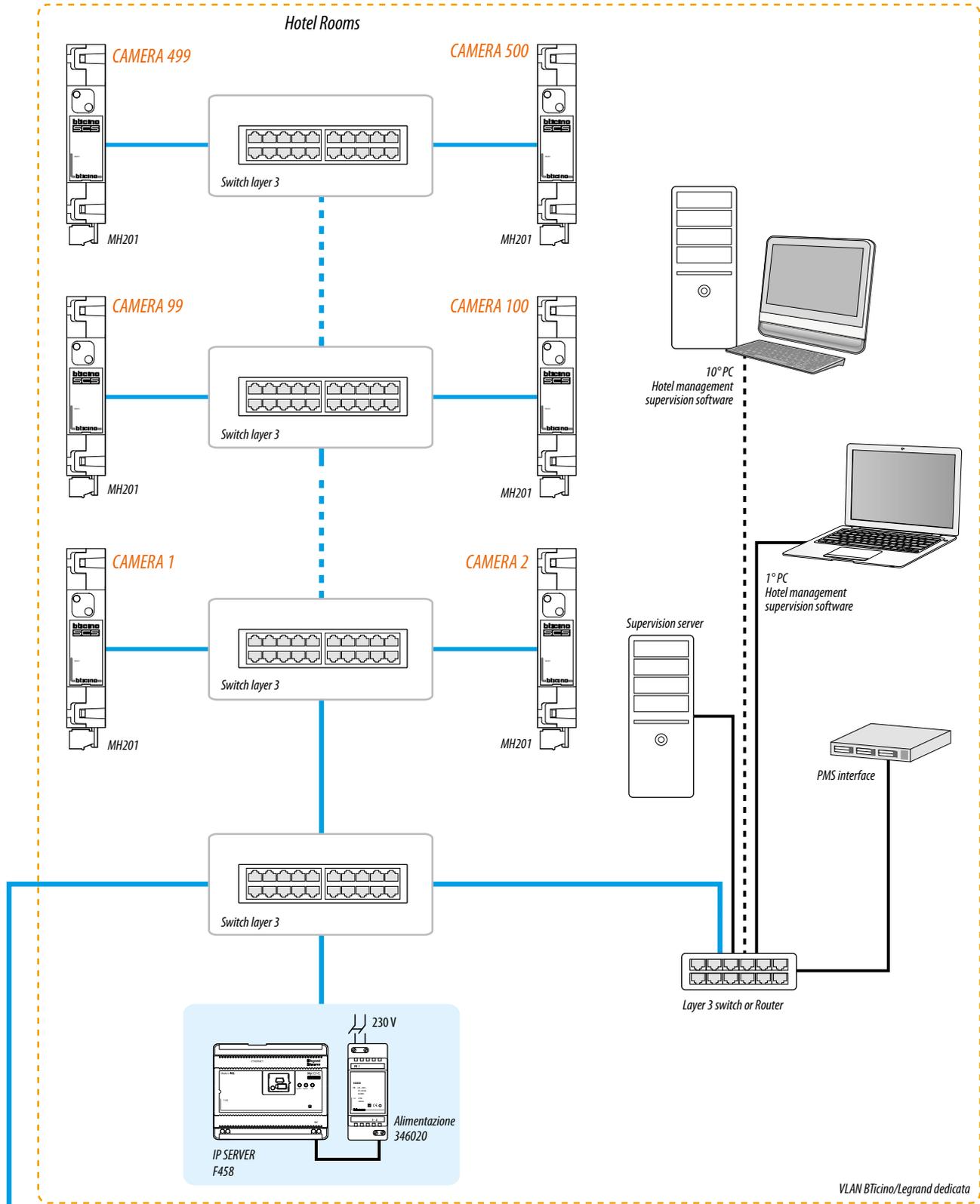


Rete Ethernet

**IP server
BUS-SCS**

Schemi di collegamento

Schema tipico di un impianto fino ad un max di 500 aree (camere + aree comuni) e ad un max di 10 PC di supervisione.



VLAN BTicino/Legrand dedicata

Rete Ethernet

Termostato con display

H4691 067459
LN4691 64170

Descrizione

Termostato con display per il controllo della temperatura ambiente in impianti di termoregolazione.

Questo dispositivo è utilizzabile sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione e, se opportunamente configurato, può essere impiegato come:

- Sonda in impianto di termoregolazione MyHOME;
- Termostato in camera d'albergo;
- Termostato in impianto domestico.

Dispone di 4 tasti con i quali è possibile selezionare la temperatura desiderata e le diverse modalità di funzionamento e, in caso di impiego con fan-coil, gestire la velocità della ventola.

Il termostato è in grado di gestire diverse modalità di funzionamento: sia automatica che manuale, oltre a dei preset di Eco, Comfort, Antigelo/protezione termica e OFF.

Può essere impiegato anche in impianti misti di riscaldamento/raffrescamento nel caso in cui le due funzioni siano disponibili contemporaneamente sul medesimo impianto.

È inoltre disponibile un contatto sul retro del dispositivo che può essere utilizzato per modificare lo stato di funzionamento del termostato (es. contatto finestra, commutazione estate/inverno, etc.).

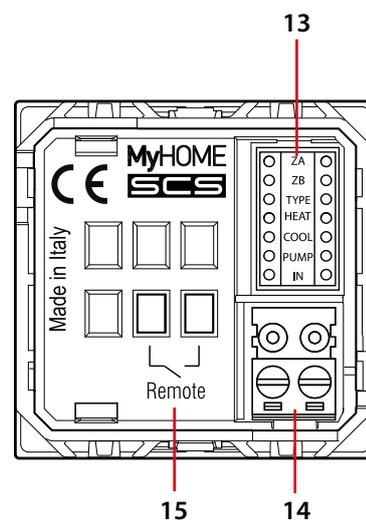
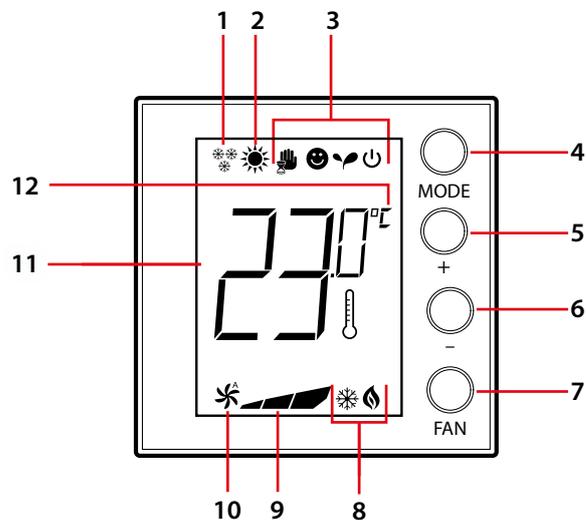
Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento:	14 mA con display spento 16 mA con display bassa luminosità 30 mA con display alta luminosità
Temperatura di funzionamento:	(+5) – (+40) °C
Ingombro:	2 moduli da incasso
Altezza di installazione consigliata:	150 cm da terra
Carichi comandabili:	Valvole On/Off, Open/Close, a 3 punti oppure 0 – 10 V. Fan-coil a 2 e 4 tubi con valvole On/Off, a 3 punti oppure 0 – 10 V. Gateway Climaveneta. Fil Pilote.

Dispositivi correlati

Il termostato dovrà essere utilizzato in abbinamento ai seguenti dispositivi attuatori:

- F430/2: attuatore 2 relè ON/OFF;
- F430/4: attuatore 4 relè ON/OFF;
- F430R8: attuatore 8 relè ON/OFF;
- F430R3V10: attuatore 3 relè ON/OFF e 2 uscite 0 – 10 V;
- F430V10: attuatore con 2 uscite 0 – 10 V;
- F430FP: attuatore per dispositivi Fil Pilote.



Legenda

1. Funzione riscaldamento
2. Funzione raffrescamento
3. Icone modalità operative
4. Tasto MODE: la pressione breve consente di cambiare la modalità del dispositivo; la pressione prolungata (ad esclusione di utilizzo come sonda MyHome) consente di cambiare la funzione.
5. Tasto + : aumenta il valore impostato
6. Tasto - : diminuisce il valore impostato
7. Tasto FAN: imposta la velocità della ventola del fan coil su 3 livelli + automatico
8. Indicatore riscaldamento/ raffrescamento in funzione
9. Indicatore della velocità della ventola fan-coil, 3 livelli
10. Indicatore funzionamento della ventola fan-coil in automatico
11. Indicatore temperatura misurata (simbolo termometro acceso) / impostata (simbolo termometro spento).
12. Unità di misura °C o °F
13. Sede configuratori
14. Collegamento al BUS
15. Contatto locale

Termostato con display

H4691 067459
LN4691 64170

Configurazione

Il termostato può essere configurato:

- Mediante configurazione fisica, inserendo i configuratori nelle apposite sedi poste sul retro del dispositivo. Questa modalità rapida, ideale per configurare funzionalità di base, permette di impostare, oltre all'indirizzo di zona, un carico di riscaldamento, uno di raffreddamento, fino a 2 pompe d'impianto ed una funzione rapida per il contatto remoto.
- Mediante l'applicativo MyHOTEL_Suite (*), dove un wizard dedicato aiuterà l'utente a configurare correttamente il dispositivo. Il software MyHOTEL_Suite permette di personalizzare il dispositivo e rende disponibili maggiori funzionalità, tra cui:
 - Modificare alcuni parametri di default (selezionare l'unità di misura della temperatura, modificare le temperature di funzionamento ammesse, gestire il livello della retroilluminazione, disabilitare alcuni pulsanti del dispositivo, etc).
 - Configurare un maggior numero di carichi (fino a 9 attuatori di riscaldamento e/o di raffreddamento e 9 pompe) ed assegnare eventuali sonde slave (max 9).
 - Abilitare funzionalità avanzate come la commutazione automatica tra riscaldamento e raffreddamento.
 - Gestire impostazioni dedicate ad eventuali fan-coils (es. modificare le soglie per il cambio velocità della ventola o impostare un ritardo per la sua attivazione, etc.).
 - Impostare un ritardo o un timeout per le azioni generate dal cambio di stato del contatto remoto (oltre ad ammettere un numero di combinazioni maggiori rispetto a quelle disponibili in configurazione fisica).

1.1 INDIRIZZAMENTO

Inserendo nelle sedi ZA e ZB due configuratori con valore 0-9 si definisce l'indirizzo del dispositivo. Gli attuatori controllati dovranno essere configurati con lo stesso indirizzo.

Sede	Funzione	Configurazione fisica
ZA/ZB	Indirizzo zona	da 01 a 99

1.2 MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Configurando le posizioni TYPE, HEAT, COOL, PUMP e IN è possibile definire le modalità di funzionamento desiderate e le tipologie di carico da gestire.

TYPE=Tipologia di impiego

Parametro/impostazione	Configurazione fisica
Sonda in impianto di termoregolazione MyHOME ⁽¹⁾	0
Termostato in camera d'albergo	1
Termostato in impianto domestico	2

(1) Se il dispositivo è utilizzato come sonda in un impianto MyHOME con centrale di termoregolazione non si dovranno configurare le successive posizioni HEAT, COOL e PUMP. Le impostazioni relative ad attuatori e pompe saranno impostabili direttamente dal menu della centrale.

HEAT= Carico per riscaldamento. Configurare il rispettivo attuatore con N=1.

Parametro/impostazione	Configurazione fisica
Nessun dispositivo	0
Valvola ON/OFF	1
Valvola Open/Close	2
Fancoil 2 tubi con valvola ON/OFF	3
Gateway	4
Fil Pilote	5
Fancoil 2 tubi con valvola a 3 punti o 0 - 10 V	6
Fancoil 4 tubi con valvole ON/OFF	7
Fancoil 4 tubi con valvole a 3 punti o 0-10 V	8
Valvola a 3 punti o 0-10 V	9

COOL= Carico per raffreddamento. Per le configurazioni da 1 a 9 configurare il rispettivo attuatore con N=2. In caso di configuratore CEN l'attuatore avrà N=1.

Parametro/impostazione	Configurazione fisica
Nessun dispositivo	0
Valvola ON/OFF	1
Valvola Open/Close	2
Fancoil 2 tubi con valvola ON/OFF	3
Gateway	4
Fancoil 2 tubi con valvola a 3 punti o 0 - 10 V	6
Fancoil 4 tubi con valvole ON/OFF	7
Fancoil 4 tubi con valvole a 3 punti o 0-10 V	8
Valvola a 3 punti o 0-10 V	9
Stesso carico gestito per riscaldamento e raffreddamento ⁽²⁾	CEN

(2) In caso di carico in comune tra riscaldamento e raffreddamento, il configuratore impostato nella posizione HEAT dovrà essere diverso da 0 (nessun dispositivo) o 5 (fil pilote).

PUMP= Numero e tipologia di pompe da controllare

Parametro/impostazione	Configurazione fisica
Nessun dispositivo	0
Pompa con N= 1 Per riscaldamento ⁽³⁾	1
Pompa con N= 2 Per raffreddamento	2
Pompa con N= 1 Per riscaldamento + pompa con N= 2 Per raffreddamento ⁽³⁾	3
Pompa con N= 1 Sia per riscaldamento che per raffreddamento ⁽³⁾	4

(3) Con questa modalità non è possibile definire nella posizione HEAT il dispositivo Fil Pilote (configuratore 5)

IN= Funzione attivata al cambio di stato del contatto posto sul retro del dispositivo

Stato contatto/funzione		Configurazione fisica
APERTO	CHIUSO	
Contatto disabilitato	Contatto disabilitato	0
Protezione termica	Torna allo stato precedente	1
OFF	Torna allo stato precedente	2
ECO	Torna allo stato precedente	3
COMFORT	Torna allo stato precedente	4
Commuta in riscaldamento ⁽⁴⁾	Commuta in raffreddamento	5

(4) Questa funzione non è selezionabile quando il dispositivo è utilizzato come sonda in impianti MyHOME dotati di centrale di termoregolazione.

Nota (*): - software scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com;
- le funzionalità sono disponibili dalla versione 1.3.

Interfaccia contatti in modulo DIN

Descrizione

Questo dispositivo consente di integrare apparecchiature di comando di tipo tradizionale (interruttore, pulsante etc.) in sistemi evoluti con logica di funzionamento a BUS.

È possibile quindi estendere l'impiego del sistema Lighting Management in ambienti ove sono già presenti impianti di tipo tradizionale oppure in ambienti storici e di pregio per i quali il rifacimento completo o parziale dell'impianto elettrico comporta onerose opere murarie. Il vecchio ma prezioso interruttore con il rispettivo cablaggio non più a norma, può quindi continuare a svolgere il suo servizio in quanto la connessione al carico da comandare viene effettuata in piena sicurezza per mezzo della connessione con la rispettiva interfaccia con contatto libero da tensione.

Il contatto N1 pilota il punto luce PL1, il contatto N2 pilota il punto luce PL2.

Possono essere connessi:

- Due interruttori o pulsanti tradizionali di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso);
- Un deviatore.

Il dispositivo è dotato di 2 led per segnalare la chiusura dei contatti, la messa in programmazione/cancellazione e lo stato dei dispositivi comandati.

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento:	9 mA
Potenza dissipata con carico massimo:	0,2 W

Dati dimensionali

Ingombro: 2 moduli DIN

Configurazione

Il dispositivo se installato in un impianto My Home può essere configurato in due modi:

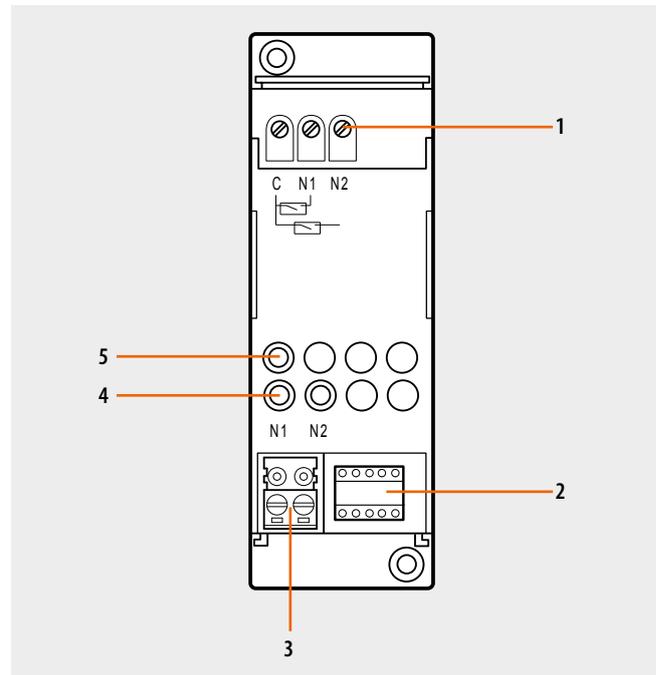
- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
- Configurazione tramite software MYHOME_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MYHOME_Suite.

Se utilizzato come componente del sistema Lighting Management e utilizzare le tipologie di configurazione specifiche (Plug&go, Project&Download).

L'interfaccia comprende due unità di comando indipendenti, identificate con le posizioni PL1 e PL2 nella configurazione fisica e con il termine Modulo 1 e Modulo 2 nella configurazione virtuale MYHOME_Suite. Le due unità possono inviare:

- comandi a due attuatori per due carichi indipendenti (On, Off o regolazione) identificati con l'indirizzo PL1 e PL2 e modalità specificate in M oppure;
- un comando al modulo scenari F420;
- un comando doppio destinato a un carico singolo (motore per Su-Giu tapparelle, Apri-Chiudi tende) identificato con l'indirizzo PL1=PL2 e modalità Configurazione specificata M. L'interfaccia dispone di un Led per la segnalazione di corretto funzionamento e di tre morsetti per la connessione a dispositivi di tipo tradizionale quali:



Legenda

1. Morsetti per connessione ai dispositivi tradizionali
2. Sede configuratori (attenzione deve essere utilizzata solo in impianti My Home con configurazione fisica).
3. BUS
4. Led
5. Tasto

- due interruttori o pulsanti tradizionali di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso);
- un deviatore.

Elenco delle funzioni

Il dispositivo realizza le seguenti funzioni:

1. COMANDO LUCI
2. COMANDO AUTOMAZIONE
3. BLOCCO/SBLOCCO DEI DISPOSITIVI
4. COMANDO DEL MODULO SCENARI
5. ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI
6. ATTIVAZIONE SCENARI PLUS LIGHTING MANAGEMENT
7. ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI PLUS
8. COMANDO DIFFUSIONE SONORA

Per le modalità di configurazione vedasi le pagine seguenti.

Interfaccia contatti in modulo DIN

F428

Configurazione fisica

⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
A	PL1	PL2	M	SPE
⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

L'interfaccia comprende due unità di comando indipendenti, identificate con le posizioni N1 e N2. Le due unità possono inviare:

- Comandi a due attuatori per due carichi indipendenti (On, Off o regolazione) identificati con l'indirizzo PL1 e PL2 e modalità specificate in M oppure;
- Un comando al modulo scenari F420;
- Un comando doppio destinato a un carico singolo (motore per Su-Giu tapparelle, Apri-Chiudi tende) identificato con l'indirizzo PL1=PL2 e modalità specificata M.

Scelta della funzione

Per configurare i numeri di contatto utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

1. Comando luci

1.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		Generale	A=GEN

Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico. È inoltre possibile configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione».

1.2 Modalità

1.2.1 Comando ON/OFF:

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Ciclico		SPE=0, M=0
	ON	SPE=0, M=ON
	OFF	SPE=0, M=OFF
Ciclico (solo contatto NO)		SPE=1, M=7
Pulsante		SPE=0, M=PUL
ON con tasto in N2, OFF con tasto in N1		SPE=0, M=0/1
ON temporizzato	0,5sec	SPE=0, M=8
	2sec	SPE=8, M=1
	30sec	SPE=0, M=7
	1min	SPE=0, M=1
	2min	SPE=0, M=2
	3min	SPE=0, M=3
	4min	SPE=0, M=4
	5min	SPE=0, M=5
	10min	SPE=8, M=2
15min	SPE=0, M=6	

Interfaccia contatti in modulo DIN

1.2.2 Comando ON/OFF e REGOLAZIONE (solo Punto-Punto):

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
ON/OFF e REGOLAZIONE ciclico ON/OFF su pressione breve e regolazione su pressione prolungata	SPE=0, M=0
ON con tasto in N2, OFF con tasto in N1 e DIMMER su pressione prolungata	SPE=0, M=0/1
ON con regolazione al 10%	SPE=3, M=1
ON con regolazione al 20%	SPE=3, M=2
ON con regolazione al 30%	SPE=3, M=3
ON con regolazione al 40%	SPE=3, M=4
ON con regolazione al 50%	SPE=3, M=5
ON con regolazione al 60%	SPE=3, M=6
ON con regolazione al 70%	SPE=3, M=7
ON con regolazione al 80%	SPE=3, M=8
ON con regolazione al 90%	SPE=3, M=9

Per le funzioni "Ciclico con regolazione punto-punto personalizzata", "Ciclico con regolazione personalizzata", "Dimmer ciclico personalizzato senza regolazione", "Dimmer ON personalizzato senza regolazione", "Dimmer OFF personalizzato senza regolazione",

"ON con regolazione personalizzata", "OFF con regolazione personalizzata" utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite.

1.2.3 Comando lampeggio

Quando un attuatore riceve un comando di lampeggio, lo realizza chiudendo ed aprendo il relè per un tempo pari a T configurabile come da tabella.

Abbinare un comando configurato OFF per lo spegnimento.

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
Lampeggio 0,5 s	SPE=2, M=0
Lampeggio 1 s	SPE=2, M=1
Lampeggio 1,5 s	SPE=2, M=2
Lampeggio 2 s	SPE=2, M=3
Lampeggio 2,5 s	SPE=2, M=4
Lampeggio 3 s	SPE=2, M=5
Lampeggio 3,5 s	SPE=2, M=6
Lampeggio 4 s	SPE=2, M=7
Lampeggio 4,5 s	SPE=2, M=8
Lampeggio 5 s	SPE=2, M=9

Per lampeggio con periodo da 5,5 a 8 secondi utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

**Interfaccia contatti
in modulo DIN**
F428
2. Comando automazione
2.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		generale	A=GEN

Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico. È inoltre possibile configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione».

2.2 Modalità

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Comando bistabile		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓
Comando monostabile		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓M

3. Blocco/sblocco dei dispositivi
3.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		Generale	A=GEN

3.2 Modalità

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Disabilita		SPE=1, M=1
Abilita		SPE=1, M=2

Per configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione» utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

Interfaccia contatti in modulo DIN

4. Comando del modulo scenari

4.1 Indirizzamento

Funzione	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Ambiente (del modulo scenari)	0-10	A=1-9
Punto luce (del modulo scenari)	0-15	PL1, PL2=0-9

NOTA: PL2 deve essere uguale a PL1, oppure non configurato (in questo caso il pulsante connesso al morsetto PL2 risulta disabilitato)

4.2 Modalità

Funzione	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
	Parametro / impostazione		
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)		SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)		SPE=7
Modifica e attivazione scenario	N° scenario		SPE=6 ¹⁾ , M=1-8
	N° scenario		SPE=4 ²⁾ , M=1-8

NOTA: Per Ritardi di attivazione per il pulsante superiore/inferiore utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

NOTA 1): Con SPE=6 è possibile richiamare e programmare gli scenari all'interno del modulo

F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

NOTA 2): Con SPE=4 è solo possibile richiamare lo scenario memorizzato nel modulo F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

M	Primo contatto PL1	Secondo contatto PL2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16

A=0-9 e PL1=1-9 sono l'ambiente e il punto luce del modulo scenari da comandare. PL2 deve essere uguale a PL1 oppure non configurato (in questo caso il secondo contatto risulta disabilitato).

Programmazione scenari

Per programmare, modificare o cancellare uno scenario è necessario abilitare la programmazione del modulo F420 in modo che il LED di stato sia di colore verde (agire sul tasto di blocco/sblocco sul modulo scenari per almeno 0,5 secondi) a questo punto proseguire con le seguenti operazioni:

- 1) premere per 3 secondi uno dei quattro tasti del comando speciale a cui si desidera associare lo scenario, il Led corrispondente inizia a lampeggiare;
- 2) impostare lo scenario agendo sui comandi interessati appartenenti alle varie funzioni di Automazione, Termoregolazione, Diffusione Sonora, etc.;
- 3) confermare lo scenario premendo brevemente il tasto corrispondente sul comando per uscire dallo stato di programmazione;
- 4) per modificare o creare nuovi scenari da abbinare agli altri tasti, ripetere la procedura partendo dal punto 1. Per richiamare uno scenario impostato è sufficiente premere brevemente il tasto relativo sul comando. Se si desidera cancellare completamente uno scenario, mantenere premuto il tasto corrispondente per circa 10 secondi.

Interfaccia contatti in modulo DIN

F428

5. Attivazione scenari programmati

Abilitazione dei tasti per invio di un comando per il programmatore scenari MH200N.
L'indirizzo del comando assegnato nelle posizioni A e PL deve essere univoco e

corrispondente allo scenario da attivare, il comando può essere connesso in qualsiasi punto dell'impianto (bus locale o montante).

5.1 Indirizzamento

	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di indirizzamento		
Ambiente	0-10	A=1-9
Punto luce	0-15	PL1, PL2=1-9

NOTA: Se PL1=PL2 i due pulsanti collegati all'interfaccia attivano due scenari differenti.
Se PL1≠PL2 i due pulsanti attivano lo stesso scenario

5.2 Modalità

	Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Pulsante N1	0-31	SPE=0 M=CEN
Pulsante N2	0-31	SPE=0 M=CEN

6. Attivazione scenari plus Lighting Management

Per la configurazione fare riferimento a MY HOME_Suite

7. Attivazione scenari programmati plus

Per la configurazione dell'indirizzo 1 - 2047 dello scenario e del numero dei pulsanti 0 - 31 del dispositivo di comando utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

Interfaccia contatti in modulo DIN

F428

8. Comando diffusione sonora

Questa modalità consente di comandare gli amplificatori e le sorgenti della Diffusione sonora.

8.1 Indirizzamento

È possibile gestire un solo amplificatore (comando punto-punto), alcuni amplificatori (comando d'ambiente) e tutti gli amplificatori dell'impianto (comando generale).

Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)			Configurazione fisica SPE=8
Tipo di indirizzamento	Parametro / impostazione		
Punto-punto	Ambiente	0-9	0-9
	Punto fonico	0-9	0-9
Ambiente	Ambiente	0-9	A=AMB PF=0-9
Generale	Generale		A=GEN

8.2 Modalità

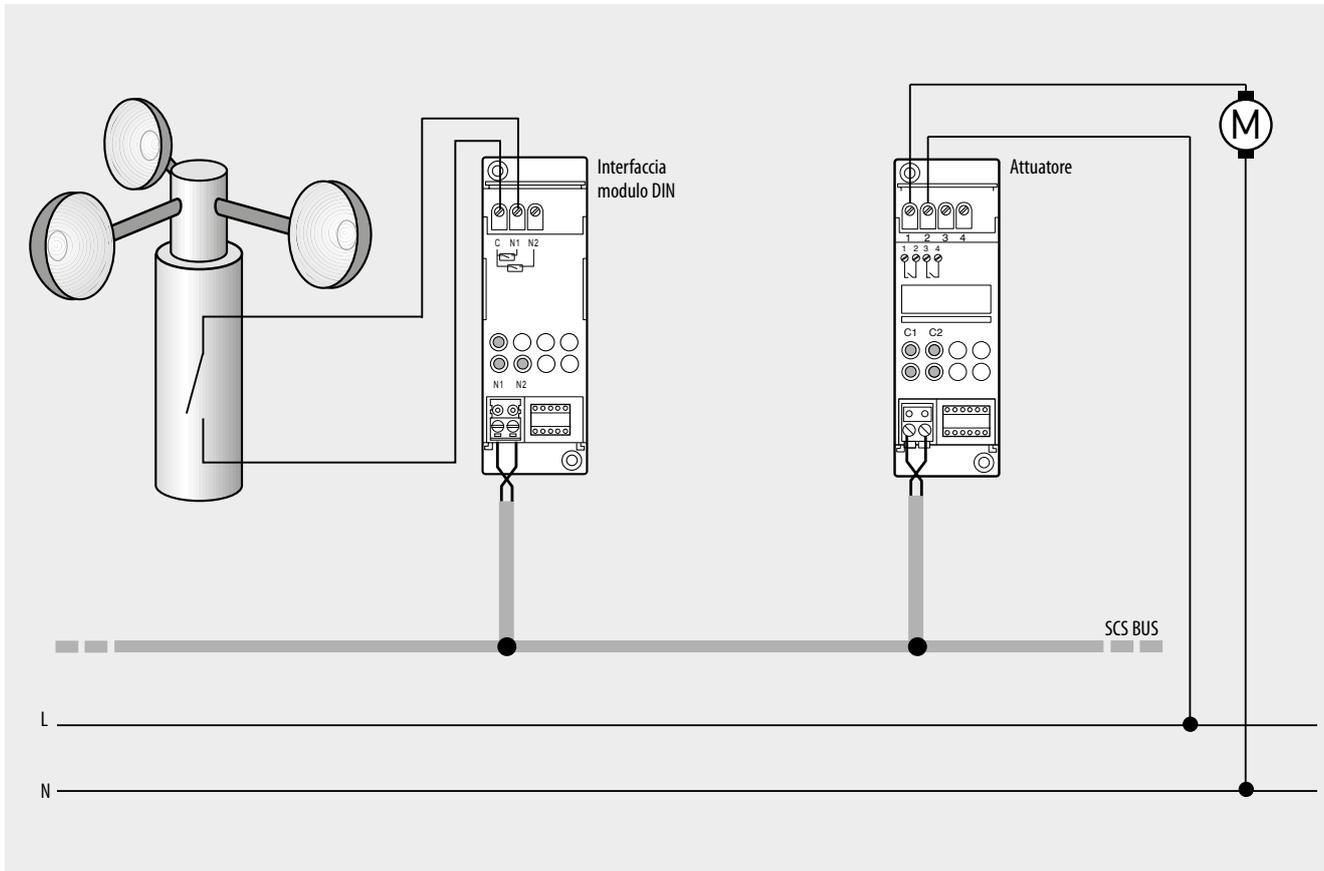
Configurazione virtuale (MYHOME_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti N1 e N2	Normalmente aperto	SPE=7
	Normalmente chiuso	SPE=0
ON/volume +		SPE=5, M=0 su pulsante N1
OFF/volume -		SPE=5, M=0 su pulsante N2
Cambia brano		SPE=5, M=1 su pulsante N1
Clicca sorgente		SPE=5, M=1 su pulsante N2
Follow me	SI	SPE=5, M=0
	NO	PL2=0 follow me, PL2=1-4 source

Per la funzione "ON/OFF Ciclico" e per selezionare le sorgenti 1-9 utilizzare configurazione virtuale MYHOME_Suite

**Interfaccia contatti
in modulo DIN**

F428

Schema di collegamento



Descrizione

Questo dispositivo consente di integrare apparecchiature di comando di tipo tradizionale (interruttore, pulsante etc.) in sistemi evoluti con logica di funzionamento a BUS.

È possibile quindi estendere l'impiego del sistema a BUS in ambienti ove sono già presenti impianti di tipo tradizionale oppure in ambienti storici e di pregio per i quali il rifacimento completo o parziale dell'impianto elettrico comporta onerose opere murarie. Il vecchio ma prezioso interruttore con il rispettivo cablaggio non più a norma, può quindi continuare a svolgere il suo servizio in quanto la connessione al carico da comandare viene effettuata in piena sicurezza per mezzo della connessione con la rispettiva interfaccia con contatto libero da tensione.

Il contatto PL1 pilota il punto luce PL1, il contatto PL2 pilota il punto luce PL2. L'interfaccia dispone di un Led per la segnalazione di corretto funzionamento e di tre cavetti per la connessione a dispositivi di tipo tradizionale. Il dispositivo è realizzato in contenitore Basic ed è quindi caratterizzato da dimensioni ridotte e può essere utilizzato in scatole da incasso, di derivazione, cassettoni, canali. Risulta particolarmente vantaggioso l'impiego da retrofutto che prevede il posizionamento dell'articolo sul fondo della scatola da incasso, dietro a dispositivi automazione ribassati o dietro a dispositivi di tipo tradizionale (pulsanti, interruttori, ecc.).

Dati tecnici

Alimentazione da BUS SCS:	27 Vdc
Alimentazione di funzionamento con BUS SCS:	18 – 27 Vdc
Assorbimento:	3,5 mA

Dati dimensionali

Ingombro: modulo basic

Configurazione

Il dispositivo se installato in un impianto My Home può essere configurato in due modi:

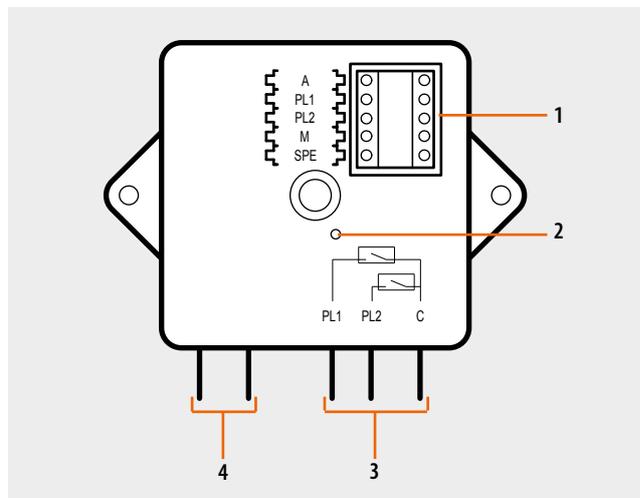
- CONFIGURAZIONE FISICA, inserendo i configuratori nelle apposite sedi.
- Configurazione tramite software MyHOTEL_Suite, scaricabile dal sito www.homesystems-legrandgroup.com; questa modalità ha il vantaggio di offrire molte più opzioni rispetto alla configurazione fisica.

Per l'elenco delle modalità ed il relativo significato fare riferimento alle indicazioni della presente scheda ed alla sezione guida "Descrizioni funzioni" all'interno del software MyHOTEL_Suite.

Se utilizzato come componente del sistema Lighting Management e utilizzare le tipologie di configurazione specifiche (Plug&go, Project&Download).

L'interfaccia comprende due unità di comando indipendenti, identificate con le posizioni PL1 e PL2 nella configurazione fisica e con il termine Modulo 1 e Modulo 2 nella configurazione virtuale MyHOTEL_Suite. Le due unità possono inviare:

- comandi a due attuatori per due carichi indipendenti (On, Off o regolazione) identificati con l'indirizzo PL1 e PL2 e modalità specificate in M oppure;
- un comando al modulo scenari F420;
- un comando doppio destinato a un carico singolo (motore per Su-Giu tapparelle, Apri-Chiudi tende) identificato con l'indirizzo PL1=PL2 e modalità Configurazione specificata M. L'interfaccia dispone di un Led per la segnalazione di corretto funzionamento e di tre morsetti per la connessione a dispositivi di tipo tradizionale quali:
- due interruttori o pulsanti tradizionali di tipo NO (normalmente aperto) e NC (normalmente chiuso);
- un deviatore.

**Legenda**

1. Sede configuratori (attenzione deve essere utilizzata solo in impianti MyHOME con configurazione fisica)
2. Led
3. Cavetti per connessione ai dispositivi tradizionali
4. BUS

Elenco delle funzioni

Il dispositivo realizza le seguenti funzioni:

1. COMANDO LUCI
2. COMANDO AUTOMAZIONE
3. BLOCCO/SBLOCCO DEI DISPOSITIVI
4. COMANDO DEL MODULO SCENARI
5. ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI
6. ATTIVAZIONE SCENARI PROGRAMMATI PLUS
7. COMANDO AUSILIARIO
8. COMANDO DIFFUSIONE SONORA

Per le modalità di configurazione vedasi le pagine seguenti.

Scelta della funzione

Per configurare i numeri di contatto utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

1. Comando luci

1.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		Generale	A=GEN

Livello di installazione e di destinazione:

Il comando speciale può essere impiegato anche in impianti dove sono presenti interfacce SCS/SCS (F422). Installando il comando sul Bus di un'interfaccia (livello installazione) è possibile controllare uno o più attuatori situati sul Bus di un'altra interfaccia (livello destinazione).

Funzione		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Livello di destinazione	Bus locale	1-15	I= 1-9
	Bus montante	montante	I=CEN
	Impianto completo	tutto il sistema	I=0

NOTA: Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico

1.2 Modalità

1.2.1 Comando ON/OFF:

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
	Ciclico	SPE=0, M=0
	ON	SPE=0, M=ON
	OFF	SPE=0, M=OFF
	Ciclico (solo contatto NO)	SPE=1, M=7
	Pulsante	SPE=0, M=PUL
	ON con tasto in PL2, OFF con tasto in PL1	SPE=0, M=0/1
ON temporizzato	0,5sec	SPE=0, M=8
	2sec	SPE=8, M=1
	30sec	SPE=0, M=7
	1min	SPE=0, M=1
	2min	SPE=0, M=2
	3min	SPE=0, M=3
	4min	SPE=0, M=4
	5min	SPE=0, M=5
	10min	SPE=8, M=2
	15min	SPE=0, M=6

Per ON temporizzato con periodo 0÷255 ore, 0÷59 minuti e 0÷59 secondi utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

Interfaccia contatti Basic

3477

1.2.2 Comando ON/OFF e REGOLAZIONE (solo Punto-Punto):

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
ON/OFF e REGOLAZIONE ciclico ON/OFF su pressione breve e regolazione su pressione prolungata	SPE=0, M=0
ON con tasto in PL2, OFF con tasto in PL1 e DIMMER su pressione prolungata	SPE=0, M=0/1
ON con regolazione al 10%	SPE=3, M=1
ON con regolazione al 20%	SPE=3, M=2
ON con regolazione al 30%	SPE=3, M=3
ON con regolazione al 40%	SPE=3, M=4
ON con regolazione al 50%	SPE=3, M=5
ON con regolazione al 60%	SPE=3, M=6
ON con regolazione al 70%	SPE=3, M=7
ON con regolazione al 80%	SPE=3, M=8
ON con regolazione al 90%	SPE=3, M=9

Per le funzioni "Ciclico con regolazione punto-punto personalizzata", "Ciclico con regolazione personalizzata", "Dimmer ciclico personalizzato senza regolazione", "Dimmer ON personalizzato senza regolazione", "Dimmer OFF personalizzato senza regolazione", "ON

con regolazione personalizzata", "OFF con regolazione personalizzata" utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite.

1.2.3 Comando lampeggio

Quando un attuatore riceve un comando di lampeggio, lo realizza chiudendo ed aprendo il relè per un tempo pari a T configurabile come da tabella.

Abbinare un comando configurato OFF per lo spegnimento.

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Parametro / impostazione	
Lampeggio 0,5 s	SPE=2, M=0
Lampeggio 1 s	SPE=2, M=1
Lampeggio 1,5 s	SPE=2, M=2
Lampeggio 2 s	SPE=2, M=3
Lampeggio 2,5 s	SPE=2, M=4
Lampeggio 3 s	SPE=2, M=5
Lampeggio 3,5 s	SPE=2, M=6
Lampeggio 4 s	SPE=2, M=7
Lampeggio 4,5 s	SPE=2, M=8
Lampeggio 5 s	SPE=2, M=9

Per lampeggio con periodo da 5,5 a 8 secondi utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

2. Comando automazione

2.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		generale	A=GEN

Livello di installazione e di destinazione:

Il comando speciale può essere impiegato anche in impianti dove sono presenti interfacce SCS/SCS (F422). Installando il comando sul Bus di un'interfaccia (livello installazione) è possibile controllare uno o più attuatori situati sul Bus di un'altra interfaccia (livello destinazione).

Funzione		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Livello di destinazione	Bus locale	1-15	I= 1-9
	Bus montante	montante	I=CEN
	Impianto completo	tutto il sistema	I=0

NOTA: Con la configurazione virtuale, per i comandi d'ambiente, gruppo e generale è possibile impostare un indirizzo di punto luce per il ritorno dello stato del carico

2.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Comando bistabile		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓
Comando monostabile		PL1=PL2 SPE=0 M=↑↓M

3. Blocco/sblocco dei dispositivi

3.1 Indirizzamento

Tipo di indirizzo		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Punto-punto	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=0-9
Ambiente		0-10	A=AMB
Gruppo		1-255	A=GR
Generale		Generale	A=GEN

Interfaccia contatti Basic

3477

3.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Disabilita		SPE=1, M=1
Abilita		SPE=1, M=2

Per configurare il «Livello di installazione» e il «Livello di destinazione» utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

4. Comando del modulo scenari

4.1 Indirizzamento

Funzione	Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Ambiente (del modulo scenari)	0-10	A=1-9
Punto luce (del modulo scenari)	0-15	PL1, PL2=0-9

NOTA: PL2 deve essere uguale a PL1, oppure non configurato (in questo caso il pulsante connesso al morsetto PL2 risulta disabilitato)

4.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)		Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione	
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2	Normalmente aperto (NO)	SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Modifica e attivazione scenario		
N° scenario	1-16	SPE=6 ¹⁾ , M=1-8
Attivazione scenario		
N° scenario	1-16	SPE=4 ²⁾ , M=1-8

Per Ritardi di attivazione per il pulsante superiore/inferiore utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

NOTA 1): Con SPE=6 è possibile richiamare e programmare gli scenari all'interno del modulo

M	Primo contatto PL1	Secondo contatto PL2
1	1	2
2	3	4
3	5	6
4	7	8
5	9	10
6	11	12
7	13	14
8	15	16

A=0-9 e PL1=1-9 sono l'ambiente e il punto luce del modulo scenari da comandare. PL2 deve essere uguale a PL1 oppure non configurato (in questo caso il secondo contatto risulta disabilitato).

F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

NOTA 2): Con SPE=4 è solo possibile richiamare lo scenario memorizzato nel modulo F420. M=1-8: gruppo di scenari da comandare (vedi tabella).

Programmazione scenari

Per programmare, modificare o cancellare uno scenario è necessario abilitare la programmazione del modulo F420 in modo che il LED di stato sia di colore verde (agire sul tasto di blocco/sblocco sul modulo scenari per almeno 0,5 secondi) a questo punto proseguire con le seguenti operazioni:

- 1) premere per 3 secondi uno dei quattro tasti del comando speciale a cui si desidera associare lo scenario, il Led corrispondente inizia a lampeggiare;
- 2) impostare lo scenario agendo sui comandi interessati appartenenti alle varie funzioni di Automazione, Termoregolazione, Diffusione Sonora, etc.;
- 3) confermare lo scenario premendo brevemente il tasto corrispondente sul comando per uscire dallo stato di programmazione;
- 4) per modificare o creare nuovi scenari da abbinare agli altri tasti, ripetere la procedura partendo dal punto 1. Per richiamare uno scenario impostato è sufficiente premere brevemente il tasto relativo sul comando. Se si desidera cancellare completamente uno scenario, mantenere premuto il tasto corrispondente per circa 10 secondi.

5. Attivazione scenari programmati

Abilitazione dei tasti per invio di un comando per il programmatore scenari MH200N. L'indirizzo del comando assegnato nelle posizioni A e PL deve essere univoco e corri-

spondente allo scenario da attivare. Il comando può essere connesso in qualsiasi punto dell'impianto (bus locale o montante).

5.1 Indirizzamento

		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di indirizzamento			
	Ambiente	0-10	A=1-9
	Punto luce	0-15	PL1, PL2=1-9

NOTA: Se PL1=PL2 i due pulsanti collegati all'interfaccia attivano due scenari differenti.
Se PL1≠PL2 i due pulsanti attivano lo stesso scenario

5.2 Modalità

		Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)	Configurazione fisica
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2		Normalmente aperto (NO)	SPE=0
		Normalmente chiuso (NC)	SPE=7
Pulsante PL1		0-31	SPE=0 M=CEN
Pulsante PL2		0-31	SPE=0 M=CEN

6. Attivazione scenari plus Lighting Management

Per la configurazione fare riferimento a MY HOME_Suite

7. Attivazione scenari programmati plus

Per la configurazione dell'indirizzo 1 - 2047 dello scenario e del numero dei pulsanti 0 - 31 del dispositivo di comando utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

8. Comando ausiliario

Per la configurazione fare riferimento a MY HOME_Suite

Interfaccia contatti Basic

3477

9. Comando diffusione sonora

Questa modalità consente di comandare gli amplificatori e le sorgenti della Diffusione sonora.

9.1 Indirizzamento

È possibile gestire un solo amplificatore (comando punto-punto), alcuni amplificatori (comando d'ambiente) e tutti gli amplificatori dell'impianto (comando generale).

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)			Configurazione fisica
Tipo di indirizzamento	Parametro / impostazione		
Punto-punto	Ambiente	0-9	0-9
	Punto fonico	0-9	0-9
Ambiente	Ambiente	0-9	A=AMB PF=0-9
Generale	Generale		A=GEN

9.2 Modalità

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)			Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione		
Tipo di contatto ai morsetti PL1 e PL2	Normalmente aperto (NO)		SPE=0
	Normalmente chiuso (NC)		SPE=7
	ON/volume +		SPE=5, M=0 (per pulsante in PL1)
	OFF/volume -		SPE=5, M=0 (per pulsante in PL2)
	Cambia brano		SPE=5, M=1 (per pulsante in PL1)
	Clicca sorgente		SPE=5, M=1 (per pulsante in PL2)

Per la funzione "ON/OFF Ciclico" e per selezionare le sorgenti 1-9 utilizzare configurazione virtuale MyHOTEL_Suite

Modalità Follow me

Consente di attivare, all'accensione dell'amplificatore, l'ultima sorgente accesa.

Configurazione virtuale (MyHOTEL_Suite)			Configurazione fisica
Funzione	Parametro / impostazione		
Riaccendi dall'ultima sorgente	SI	SI	M=0
	NO	Definizione della sorgente 1-4	M=1÷4 ¹⁾

NOTA 1): indica la sorgente sonora da attivare prima di accendere l'amplificatore.

Interfaccia contatti Basic

Esempio:

Configurando opportunamente l'interfaccia le funzioni eseguite sono le seguenti:

M=0 Modalità ON/OFF

Contatto in PL1:

Su pressione breve viene inviata la seguente sequenza:

- ON delle sorgenti, PL2 indica la sorgente da attivare prima di accendere l'amplificatore.
- Se PL2=0 viene accesa la sorgente 1 (modalità follow me)
- ON dell'amplificatore A/PL1

Su pressione prolungata avviene che:

- Per comandi punto-punto se l'amplificatore è già acceso viene effettuata solo la regolazione del volume (VOL+); se l'amplificatore è spento viene inviata prima la sequenza di accensione.
- Per comandi GEN o AMB viene effettuata solo la regolazione del volume.

Contatto in PL2:

Su pressione breve viene inviato l'OFF dell'amplificatore A/PL1

Con pressione prolungata viene effettuata la regolazione del volume (VOL-)

In questa modalità di funzionamento:

Comando punto-punto

A=1-9 ambiente dell'amplificatore

PL1=0-9 punto fonico dell'amplificatore

Comando di ambiente

A=AMB

PL1=1-9 ambiente di amplificatori a cui è destinato il comando

Comando generale

A=GEN

PL1=0

PL2=1-4 indica la sorgente da attivare prima di accendere l'amplificatore.

Se PL2=0 viene attivata la modalità follow me

M=1 Modalità Cicla sorgente/Cicla brano

Contatto N1: cicla sorgente

Contatto N2: cicla brano

In questa modalità di funzionamento:

Comandi ambiente

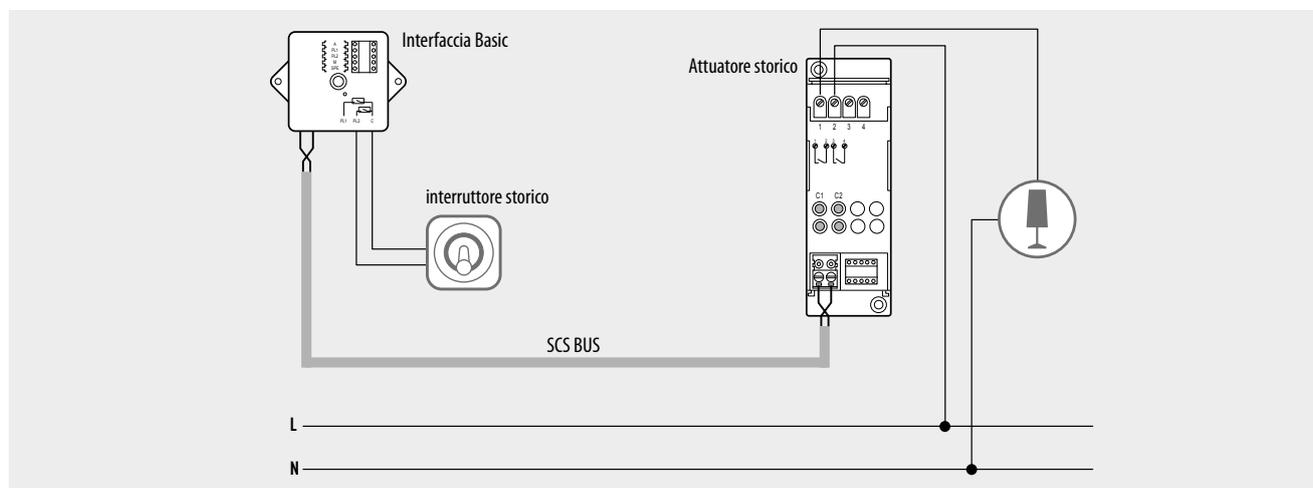
A=1-9 è l'ambiente di amplificatori

Comandi di tipo generale

A=GEN per comandi generali

PL1=PL2=0

Schema di collegamento



Cavo BUS/SCS (grigio)

L4669/500
L4669 L4669KM1

Descrizione

Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi dei sistemi.

Esso è formato da una guaina esterna di colore grigia e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq di colore blu e bianco.

Viene venduto in 3 diverse tipologie di matasse:

- matassa da 100 m art. L4669
- matassa da 500 m art. L4669/500
- bobina da 500 m art. L4669KM1

Il cavo è costruito con un isolamento elettrico a 300/500 V ed utilizzando le protezioni trasparenti dei morsetti, di cui sono dotati tutti i dispositivi, gli impianti possono essere installati anche in scatole e tubazioni insieme alle linee di energia (110 Vac, 127 Vac e 230 Vac).

-Il cavo è conforme al regolamento UE305/2011 relativo ai prodotti da costruzione (CPR).

-Il DOP relativo al cavo è disponibile sul sito www.bticino.com

Risulta quindi adatto per essere impiegato in:

- Aria libera all'interno di canaline, passerelle e tubazioni
- All'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni

Le canaline, passerelle o tubazioni devono rispettare le richieste normative per la specifica tipologia di installazione.

Il cavo grigio BUS-SCS non è adatto per essere interrato anche in adeguate tubature.

Dati tecnici

Tensione di isolamento: 300/500 V

Interrabilità: NO

Colore guaina esterna: grigia (RAL 7001)

Diametro guaina esterna: 5,5 +/- 0,1 mm

Spessore guaina esterna: 0,8 mm

Materiale guaina esterna: PVC (RZ)

Numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati

Colore conduttori interni: bianco e blu

Spessore guaina conduttori interni: 0,60 mm

Materiale guaina conduttori interni: PVC (R2)

Materiale conduttori: rame rosso elettrolitico

Sezione conduttori: 0,35 mmq (12 x 0,20 mmq)

Temperatura di funzionamento: (-15) – (+70) °C

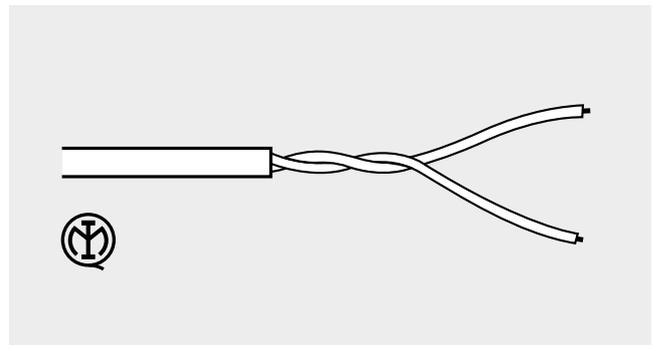
Temperatura max di cortocircuito: 150°C

Lunghezza matassa o bobina: 100 m, 500m o 1000 m

Norme, certificazioni, marchi

Normative di riferimento - il cavo è conforme alle prove descritte nelle normative: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396, EN 50575 come descritto nel documento IMQ CPT 062.

Marchi ottenuti: 

**Note installative**

Sebbene il cavo grigio assicuri costruttivamente un isolamento elettrico di categoria 300/500 V, il corretto funzionamento dei sistemi non è garantito, quando è installato in coabitazione con cavi di energia, nei seguenti casi:

- in ambienti industriali
- in ambienti residenziali/terziari quando i cavi di energia alimentano uno dei seguenti utilizzatori:
 - ascensori
 - inverter
 - pompe
 - motori e motori controllati
 - lampade a ioduri metallici

Descrizione

Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS del sistema.

È costituito da una guaina esterna di colore bianco e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq di colore marrone e marrone/bianco. Viene commercializzato in matasse da 200 m.

-Il cavo è conforme al regolamento UE305/2011 relativo ai prodotti da costruzione (CPR).

-Il DOP relativo al cavo è disponibile sul sito www.bticino.com

Risulta quindi adatto per essere impiegato in:

- Aria libera all'interno di canaline, passerelle e tubazioni
- All'interno di opere murarie tramite adeguate tubazioni
- Interrato tramite adeguate tubazioni.

Le canaline, passerelle o tubazioni devono rispettare le richieste normative per la specifica tipologia di installazione.

Dati tecnici

Tensione di isolamento: 400 V

Interrabilità: SI (vedi note installative)

Colore guaina esterna: bianca (RAL 9010)

Diametro guaina esterna: 5,0 +/- 0,1 mm

Spessore guaina esterna: 0,7 mm

Materiale guaina esterna: PVC (RZ)

Numero conduttori interni: 2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati

Colore conduttori interni: marrone – marrone/bianco

Spessore guaina conduttori interni: 0,40 mm

Diametro guaina conduttori interni: 1,70 mm

Materiale guaina conduttori interni: Polietilene LDPE

Materiale conduttori: rame rosso elettrolitico

Sezione conduttori: 0,50 mmq (16 x 0,20 mmq)

Temperatura di funzionamento: (-15) – (+70) °C

Classe di reazione al fuoco: Eca

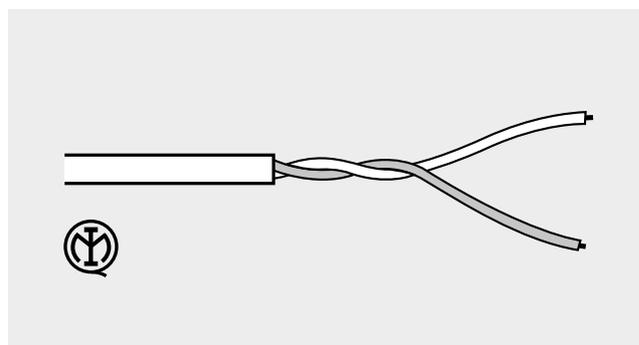
Lunghezza matassa: 200 m

Norme, certificazioni, marchi

Normative di riferimento - il cavo è conforme alle prove descritte nelle normative:

EN50575, EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062.

Marchi ottenuti:

**Note installative****Interrabilità del cavo**

Il cavo BUS SCS 336904 può essere interrato (protetto da adeguate tubazioni), insieme con altri cavi di segnalazione qualora le tensioni in gioco siano < 50 V.

È assolutamente vietato far transitare il cavo 336904 insieme con i cavi di energia, dove le tensioni in gioco siano > 50 V. Il mancato rispetto delle norme installative autorizza BTicino a declinare ogni responsabilità circa il funzionamento degli impianti realizzati.

Coabitazione con altri cavi

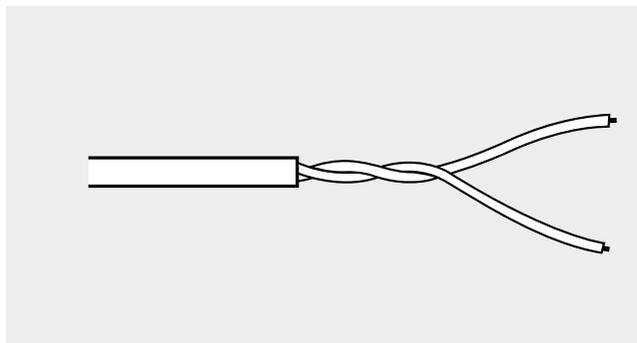
Sebbene il cavo bianco garantisca costruttivamente l'isolamento elettrico necessario per coabitare con cavi di sistemi 400 V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi elettromagnetici che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi energia.

Si consiglia vivamente di installare il cavo bianco BUS-SCS ed i cavi di alimentazione in tubazioni diverse.

**Cavo BUS/SCS (bianco)
(Halogen free)****336905****Descrizione**

Questo cavo BUS-SCS senza alogeni, è stato appositamente progettato e costruito per la posa in ambienti a maggior rischio di incendio. Il cavo è destinato all'utilizzo nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di resistenza all'incendio, è infatti di classe Cca-s1b,d1, a1 secondo la norma EN 50575 come prescritto dal Regolamento UE N. 305/2011. Attraverso questo cavo vengono distribuite le alimentazioni ed i segnali di funzionamento a tutti i dispositivi a BUS del sistema. È costituito da una guaina esterna di colore bianco e due conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,56 mmq di colore marrone e marrone/bianco. Viene commercializzato in matasse da 200 m.

Il cavo bianco BUS-SCS è adatto per essere interrato in adeguate tubazioni.

**Dati tecnici**

Tensione di isolamento:	400 V
Interrabilità:	S1, protetto da adeguate tubazioni
Colore guaina esterna:	bianca (RAL 9010)
Diametro guaina esterna:	7,3 +/- 0,1 mm
Numero conduttori interni:	2 conduttori flessibili intrecciati con guaina e non schermati
Colore conduttori interni:	marrone – marrone/bianco
Materiale conduttori:	rame rosso elettrolitico
Sezione conduttori:	0,56 mmq (7 x 0,32 mmq)
Temperatura di funzionamento:	(-15) – (+70) °C
Temperatura max di cortocircuito:	150 °C
Lunghezza matassa:	200 m

Norme, certificazioni, marchi

Normative di riferimento. Il cavo è conforme alle prove descritte nelle normative: EN50290, EN50395, EN50575.

Note installative**Interrabilità del cavo**

Il cavo BUS SCS 336905 può essere interrato (protetto da adeguate tubazioni), insieme con altri cavi di segnalazione qualora le tensioni in gioco siano < 50 V.

È assolutamente vietato far transitare il cavo 336905 insieme con i cavi di energia, dove le tensioni in gioco siano > 50 V. Il mancato rispetto delle norme installative autorizza BTicino a declinare ogni responsabilità circa il funzionamento degli impianti realizzati.

Coabitazione con altri cavi

Sebbene il cavo bianco garantisca costruttivamente l'isolamento elettrico necessario per coabitare con cavi di sistemi 400V non è comunque garantita l'immunità ai disturbi elettromagnetici che potrebbero accoppiarsi qualora il cavo medesimo venisse posato nelle stesse tubazioni dove transitano i cavi energia. Si consiglia vivamente di installare il cavo bianco BUS-SCS ed i cavi di alimentazione in tubazioni diverse.

INDICE NUMERICO

Articolo	Scheda tecnica pag.	Catalogo pag.
0 487 78	120	61
0 487 79		61
0 487 88		61
1 467 21	93	69-82
3475		65-78
3476		65-78
3477	156	69-82
3510		69-82
3511		69-82
3512		69-82
3513		69-82
3515		69-82
3541		64-77
3542		64-77
3547		63-76
346020	92	69-82
336904	165	70-83
336905	166	70-83
348402		63-76
3501/0		70-83
3501/1		70-83
3501/2		70-83
3501/3		70-83
3501/4		70-83
3501/5		70-83
3501/6		70-83
3501/7		70-83
3501/8		70-83
3501/9		70-83
3501/AMB		70-83
3501/AUX		70-83
3501/CEN		70-83
3501/GEN		70-83
3501/GR		70-83
3501/OFF		70-83
3501/OI		70-83
3501/ON		70-83
3501/PUL		70-83
3501/SLA		70-83
3501/T		70-83
3501/TM		70-83
3501K		70-83
3501K/1		70-83
3510M		69-82
3510PB		69-82
3544SW		63-76
3546SW		63-76
BMDI1002		67-80
BMSW1003		66-79
BMSW1005		66-79
E46ADCN	91	69-82
E49	90	69-82

Articolo	Scheda tecnica pag.	Catalogo pag.
F401		65-78
F411/1NC		66-79
F411/4		66-79
F411U1		66-79
F411U2		66-79
F413N		67-80
F414		67-80
F416U1		67-80
F417U2		67-80
F418		67-80
F418U2		67-80
F420	140	63-76
F428	148	69-82
F429		67-80
F430/2		68-81
F430/4		68-81
F430R3V10		68-81
F430R8		68-81
F430V10		68-81
F458	142	63-76
F459		63-76
FC2A4/230N		73-86
FC2A4/24N		73-86
FC3A4/230N		73-86
FC4A4/230N		73-86
FC4A4/24N		73-86
FC4A6/230N		73-86
FC4A6/24N		73-86
FL4554W		68-81
FL4648	96	59
FL4648W	96	59
FL4649	99	59
FL4649W	99	59
FL4650	102	59
FL4650W	102	59
FL4651	105	59
FL4651W	105	59
FL4652	108	60
FL4652W	108	60
FL4653	111	60-68-81
FL4653W	111	60-68-81
FL4654	114	60-68-81
FL4654W	114	60
FL4655	117	60
FL4655W	117	60
FT1A1N230M		73-86
FT1A1N230S		73-86
FT1A1N24S		73-86
FT1A2N230		73-86
FT1A2N230M		73-86
FT1A2N230S		73-86
FT1A2N24		73-86

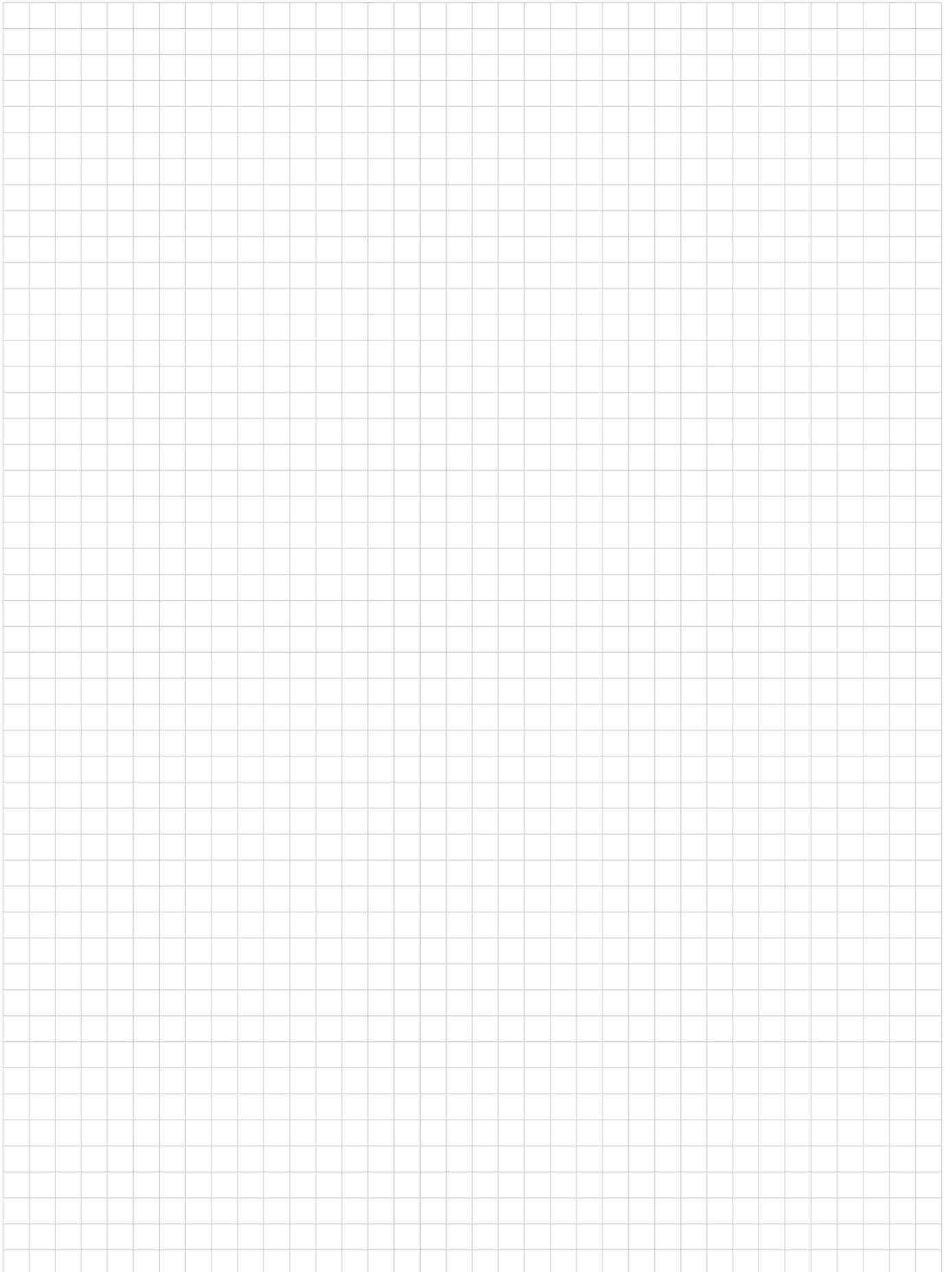
INDICE NUMERICO

Articolo	Scheda tecnica pag.	Catalogo pag.
FT1A2N24M		73-86
FT1A2N24S		73-86
FT1AC1N230		73-86
FT1AC1N24		73-86
FT1C2N230		73-86
FT2A3N230		73-86
FT2A4N230		73-86
FT2A4N230M		73-86
FT2A4N24		73-86
FT2AC2N230		73-86
FT2C4N230		73-86
H4285CW2		72
H4360		72
H4361		72
H4372V230H		71
H4382/230		72
H4382V12V24		72
H4548		71
H4549	122	71
H4648	125	63
H4649		63
H4650	129	63
H4651	131	63
H4651M2		64
H4652	134	64
H4652/2		64
H4652/3		64
H4653	127	63
H4660M2		64
H4661M2		65
H4672M2		65
H4691	146	68
HC4033		71
HC4177		71
HC4285C1		72
HC4285C2		72
HC4362		72
HC4547		71
HC4657M3		64
HC4657M4		64
HC4680		64
HC4915BL		71
HC4915DD		71
HC4915M2BL		71
HC4915M2DD		71
HC4915MR		71
HC4921BL		71
HC4921DD		71
HC4921M2BL		71
HC4921MR		71
HD4033		71
HD4177		71

Articolo	Scheda tecnica pag.	Catalogo pag.
HD4285C1		72
HD4285C2		72
HD4362		72
HD4547		71
HD4657M3		64
HD4657M4		64
HD4680		64
HD4915BL		71
HD4915DD		71
HD4915M2BL		71
HD4915M2DD		71
HD4915MR		71
HD4921BL		71
HD4921DD		71
HD4921M2BL		71
HD4921MR		71
HS4033		71
HS4177		71
HS4285C1		72
HS4285C2		72
HS4362		72
HS4547		71
HS4657M3		64
HS4657M4		64
HS4680		64
HS4915BL		71
HS4915DD		71
HS4915M2BL		71
HS4915M2DD		71
HS4915MR		71
HS4921BL		71
HS4921DD		71
HS4921M2BL		71
HS4921MR		71
L4033		84
L4177		84
L4285C1		85
L4285C2		85
L4362		85
L4373H		84
L4382/230		85
L4382V12V24		85
L4547		84
L4551		84
L4651M2		77
L4652/2		77
L4652/3		77
L4669	164	70-83
L4669/500	164	70-83
L4669KM1	164	70-83
L4680		77
L4915DD		84

Articolo	Scheda tecnica pag.	Catalogo pag.
L4915M2DD		84
L4915MR		84
L4915SETBL		84
L4915TN		84
LN4285CW2		85
LN4360		85
LN4361		85
LN4548		84
LN4549		84
LN4648	125	76
LN4649	122	76
LN4650	129	76
LN4651	131	76
LN4652	134	77
LN4653	127	76
LN4660M2		77
LN4661M2		78
LN4672M2		78
LN4691	146	81
MH201	137	63
MH201		76
N4033		84
N4177		84
N4285C1		85
N4285C2		85
N4362		85
N4373H		84
N4547		84
N4551		84
N4680		77
N4915DD		84
N4915M2DD		84
N4915MR		84
N4915SETBL		84
N4915TN		84
NT4033		84
NT4177		84
NT4285C1		85
NT4285C2		85
NT4362		85
NT4373H		84
NT4547		84
NT4551		84
NT4680		77
NT4915DD		84
NT4915M2DD		84
NT4915MR		84
NT4915SETBL		84
NT4915TN		84

NOTE



BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it



Per documentazione tecnica, informazioni di carattere commerciale e sulla rete dei centri di assistenza tecnica.

Numeri attivi dal lunedì al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.
Al di fuori di questi orari è possibile inviare richieste tramite i contatti del sito web.
La richiesta sarà presa in carico e verrà dato riscontro il più presto possibile.

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

AREA COMMERCIALE NORD OVEST

- Piemonte • Valle d'Aosta
- Liguria • Lombardia Ovest

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 - C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

UFFICIO REGIONALE
20094 CORSICO (MI)
Via Travaglia, 7
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

AREA COMMERCIALE NORD EST

- Veneto • Trentino Alto Adige
- Friuli Venezia Giulia
- Lombardia Est

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Tel. 0444/870861
Fax 0444/870829

AREA COMMERCIALE CENTRO

- Emilia Romagna • RSM
- Marche • Toscana • Lazio
- Abruzzo • Umbria • Molise

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

AREA COMMERCIALE SUD/ISOLE

- Campania • Basilicata
- Puglia • Calabria
- Sicilia • Sardegna

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146

BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.

AD-ITOD18SAG - Edizione 09/2018

bticino

A Group brand | **legrand**